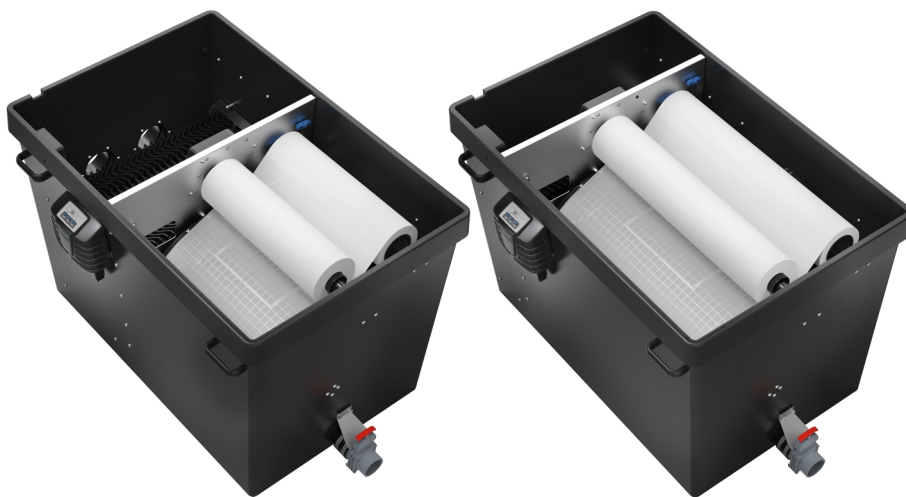


# Oase



## ProfiClear Premium Fleece

500, 750

DE Gebrauchsanleitung  
EN Operating instructions  
FR Notice d'emploi  
NL Gebruiksaanwijzing  
ES Instrucciones de uso  
PT Instruções de uso  
IT Istruzioni d'uso  
DA Brugsanvisning  
NO Bruksanvisning  
SV Bruksanvisning  
FI Käyttöohje

HU Használati útmutató  
PL Instrukcja użytkowania  
CS Návod k použití  
SK Návod na použitie  
SL Navodila za uporabo  
HR Uputa o upotrebi  
RO Instrucțiuni de folosință  
BG Упътване за употреба  
UK Посібник з експлуатації  
RU Руководство по эксплуатации  
ZH 使用说明书

DE

EN

FR

NL

ES

PT

IT

DA

NO

SV

FI

HU

PL

CS

SK

SL

HR

RO

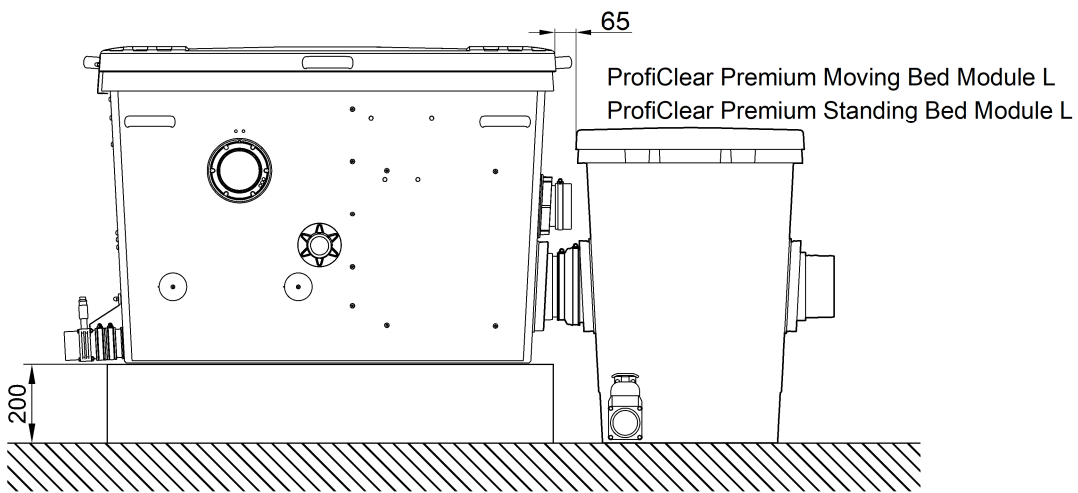
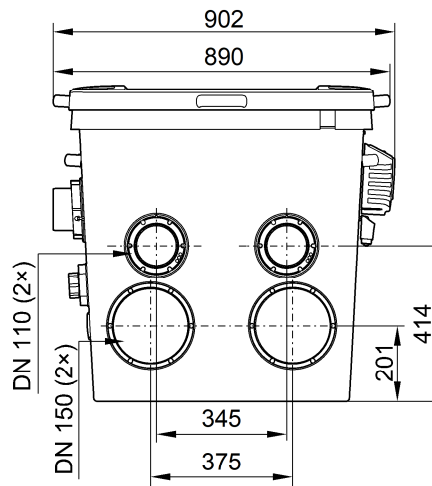
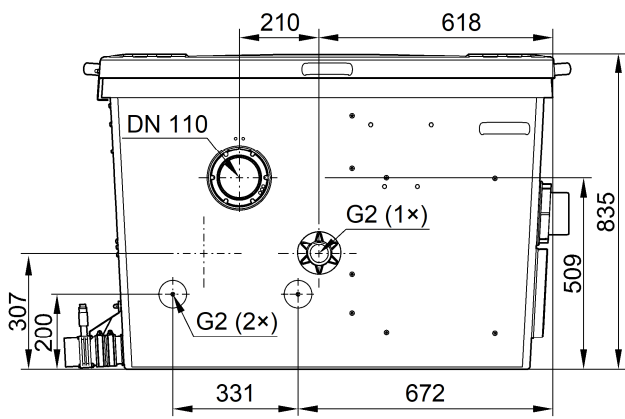
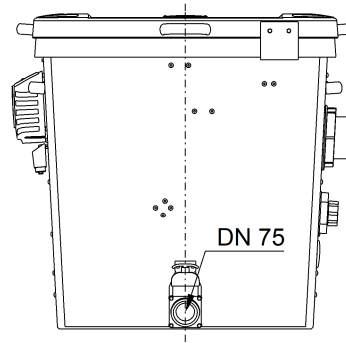
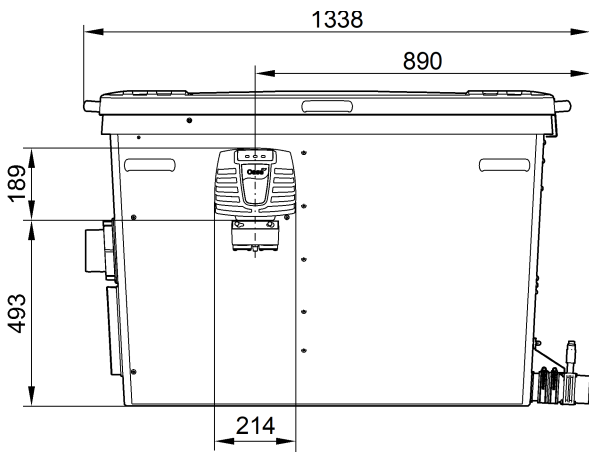
BG

UK

RU

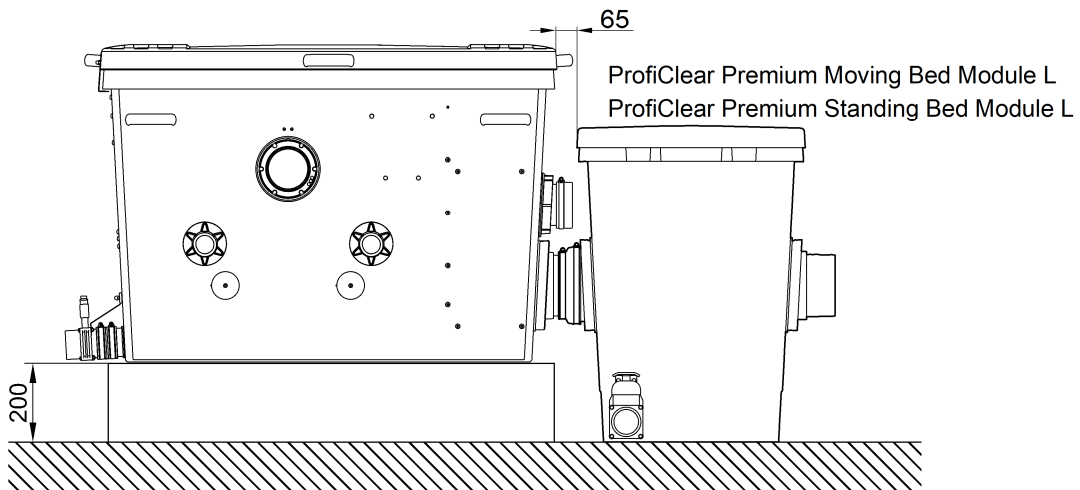
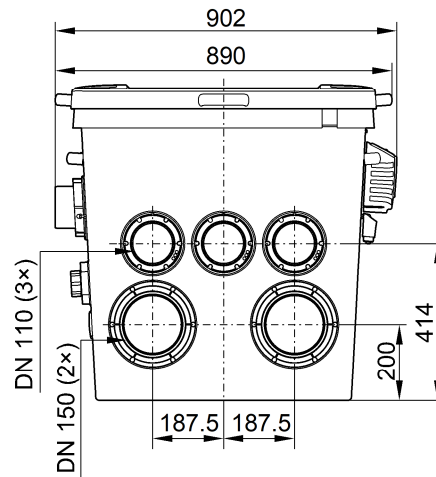
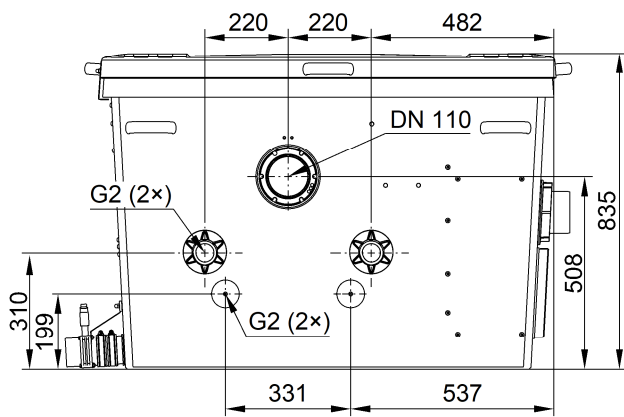
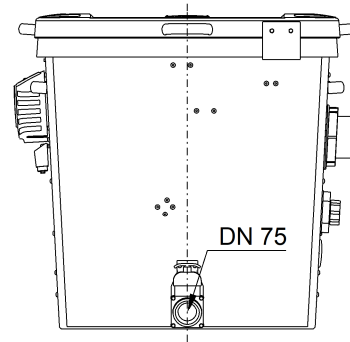
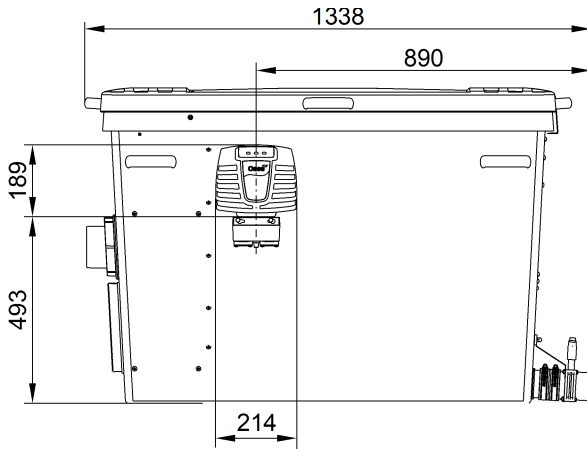
ZH

**ProfiClear Premium Fleece 500**



ProfiClear0341

**ProfiClear Premium Fleece 750**



ProfiClear0339

Original-Anleitung.

### **⚠ WARNUNG**

- ▶ Trennen Sie alle elektrischen Geräte im Wasser vom Stromnetz, bevor Sie ins Wasser greifen. Andernfalls drohen schwere Verletzungen oder Tod durch Stromschlag.
  - ▶ Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
-



## Sicherheitshinweise

### Elektrischer Anschluss

- Für die Elektroinstallation im Außenbereich gelten spezielle Vorschriften. Die Elektroinstallation darf nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden.
  - Die Elektrofachkraft ist aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen qualifiziert und darf Elektroinstallationen im Außenbereich durchführen. Sie kann mögliche Gefahren erkennen und beachtet die regionalen und nationalen Normen, Vorschriften und Bestimmungen.
  - Bei Fragen und Problemen wenden Sie sich an eine Elektrofachkraft.
- Schließen Sie das Gerät nur an, wenn die elektrischen Daten von Gerät und Stromversorgung übereinstimmen.
- Schließen Sie das Gerät nur an einer vorschriftsmäßig installierten Steckdose an.
- Das Gerät muss über eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) mit einem Bemessungsfehlerstrom von maximal 30 mA abgesichert sein.
- Verlängerungsleitungen und Stromverteiler (z. B. Steckdosenleisten) müssen für die Verwendung im Freien geeignet sein (spritzwassergeschützt).
- Schützen Sie offene Stecker und Buchsen vor Feuchtigkeit.

### Sicherer Betrieb

- Am Behälterdeckel befindet sich ein Magnet mit starkem Magnetfeld, das Herzschrittmacher oder implantierte Defibrillatoren (ICD) beeinflussen kann. Mindestens 20 Zentimeter Abstand zwischen Implantat und Magnet einhalten.
- Bei defektem Gehäuse darf das Gerät nicht betrieben werden.
- Bei defekter elektrischer Leitung darf das Gerät nicht betrieben werden.
- Tragen oder ziehen Sie das Gerät nicht an der elektrischen Leitung.
- Verlegen Sie Leitungen so, dass sie vor Beschädigungen geschützt sind und dass niemand darüber fallen kann.
- Nehmen Sie niemals technische Änderungen am Gerät vor.
- Führen Sie nur die Arbeiten am Gerät durch, die in dieser Anleitung beschrieben sind.
- Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile und -Zubehör.
- Trennen Sie das Gerät bei Gewitter vom Stromnetz, um Beschädigungen an der Elektronik zu vermeiden.
- Überspannung im Netz kann zu Betriebsstörungen des Geräts führen. Informationen hierzu finden Sie im Kapitel "Störungsbeseitigung". (→ Störungsbeseitigung)
- Wenden Sie sich bei Problemen an den autorisierten Kundendienst oder an OASE.

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Verwenden Sie das in dieser Anleitung beschriebene Produkt ausschließlich wie folgt:

- Zur Reinigung von Gartenteichen.
- Unter Einhaltung der technischen Daten. (→ Gerätedaten)
- Unter Einhaltung der zulässigen Wasserwerte. (→ Zulässige Wasserwerte)

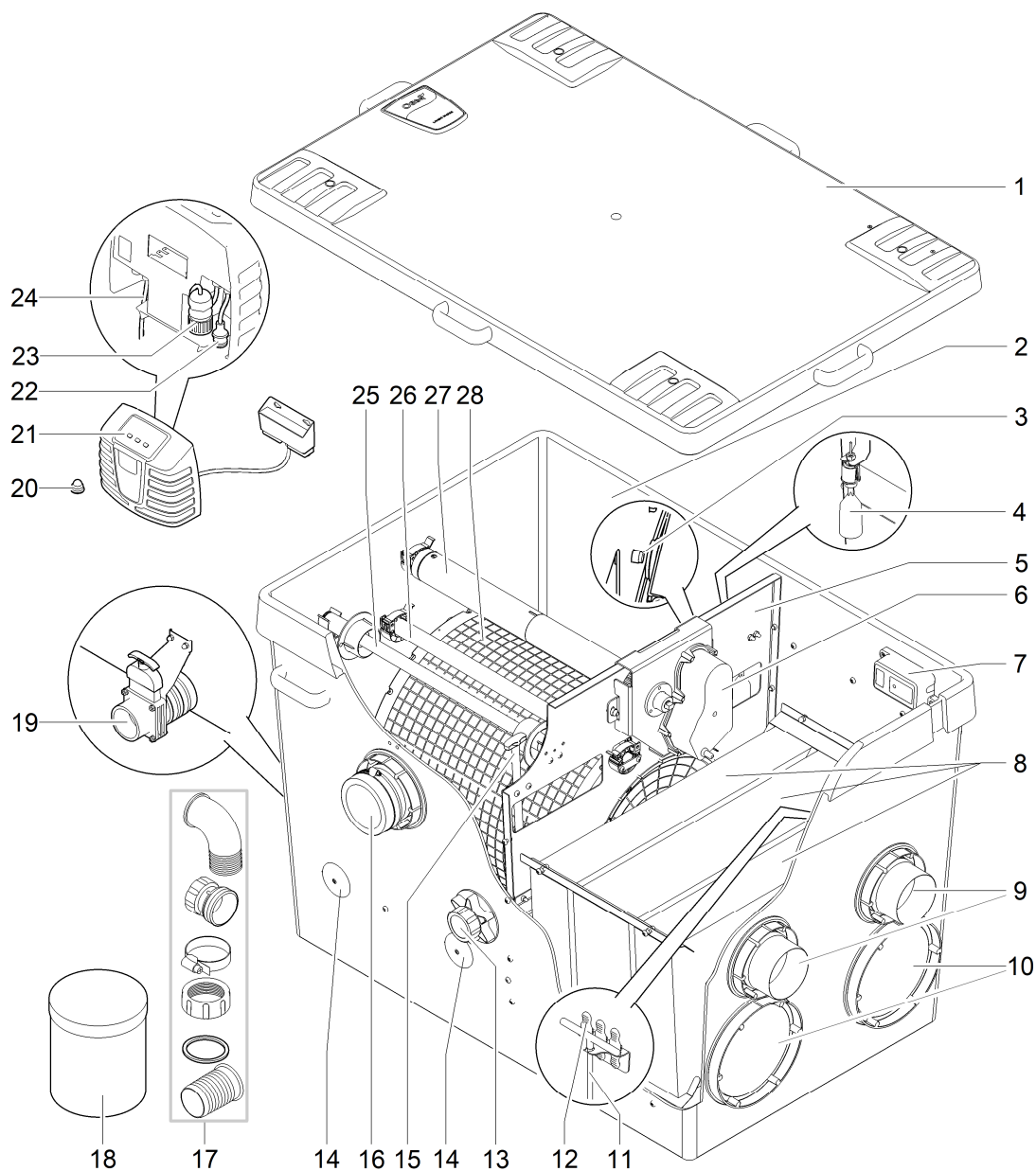
Für das Gerät gelten folgende Einschränkungen:

- Betrieb nur mit Wasser bei einer Wassertemperatur von +4 °C ... +35 °C.
- Niemals mit anderen Flüssigkeiten als Wasser betreiben.
- Nicht für gewerbliche oder industrielle Zwecke verwenden.
- Nicht in Verbindung mit Chemikalien, Lebensmitteln, leicht brennbaren oder explosiven Stoffen einsetzen.

# Produktbeschreibung

## Übersicht

### ProfiClear Premium Fleece 500

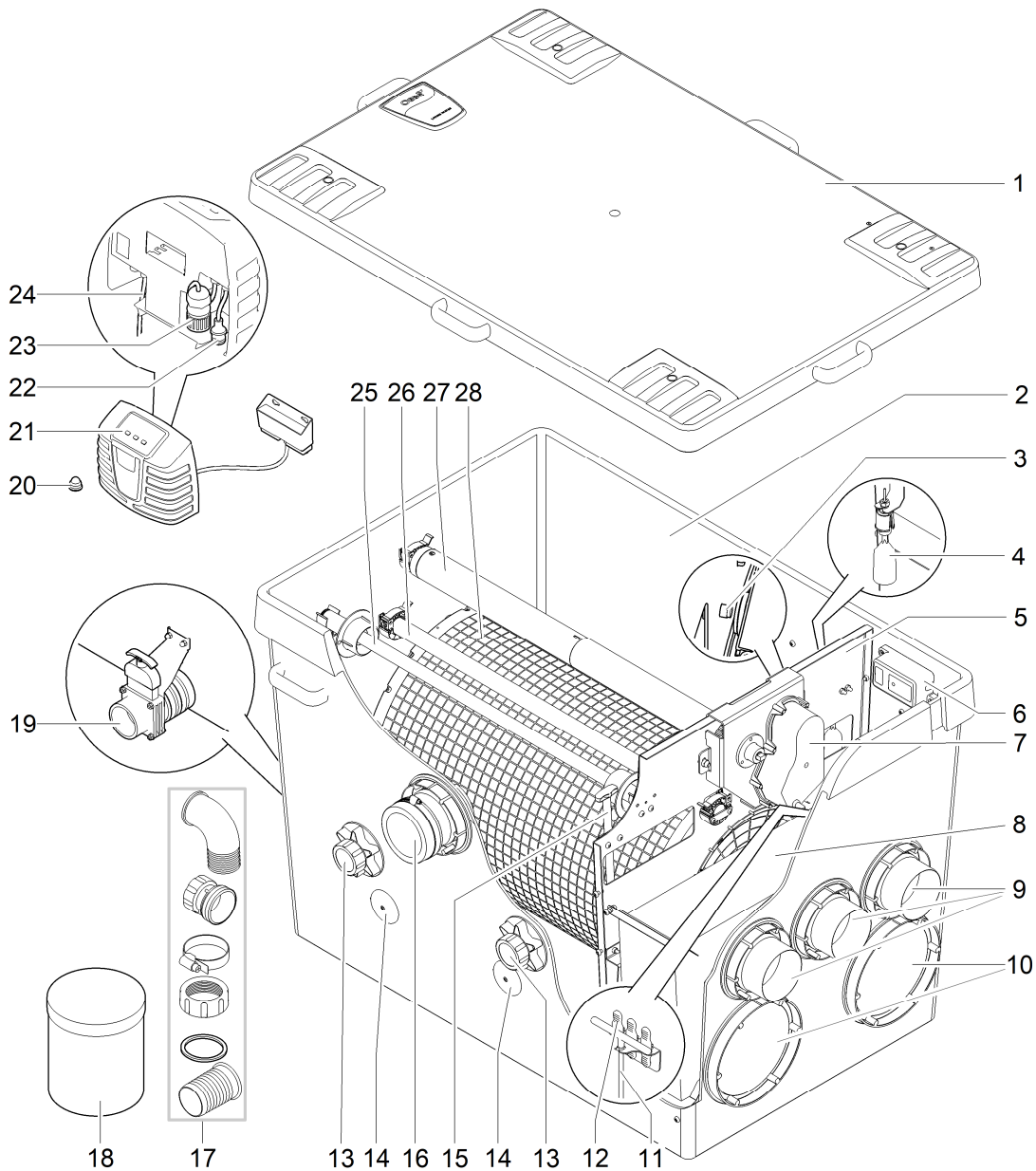


ProfiClear0342

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Behälterdeckel   |
| 2 | Behälter   |
| 3 | Sensor zur Messung der Trommelumdrehungen  |
| 4 | Niveauerfassung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meldet das Wasserniveau im Filtersystem</li> </ul>  |
| 5 | Trennwand, trennt den Behälter in zwei Kammern: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterung von Schmutzpartikeln mit Filtervlies und Trommel</li> <li>• Biologische Filtration mit ClearWave-Filterelementen</li> </ul> |
| 6 | Trommelmotor <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Motor wird an die Steuerung (22) angeschlossen</li> </ul>  |
| 7 | Signalbox mit Niveauerfassung (4), Temperaturfühler und Sensor (3) zur Messung der Trommelumdrehungen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Signalbox wird an die Steuerung (23) angeschlossen</li> </ul>               |
| 8 | 3× ClearWave-Filterelemente  |
| 9 | 2× Auslauf DN 110, für den Rücklauf des Wassers in den Teich   |

10	2× Auslauf DN 180, zum Anschluss eines weiteren Filtermoduls <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L</li> </ul>
11	Abziehhaken, um die Mehrweghülse aus der verbrauchten Vliesrolle zu ziehen
12	3× Clips, zur Befestigung des Filtervlies an der Trommel beim Vlieswechsel
13	1× Tradux-Durchführung G2 mit integrierter Rückschlagklappe Anschluss Filterpumpen
14	2× Einlauf 38 mm, mit Dichtstopfen verschlossen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss eines UVC-Klärers Bitron Eco (optional)</li> </ul>
15	Schieber Trennwand <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ablassen des Wassers aus der Kammer mit den ClearWave-Filterelementen über den Schmutzwasserablauf, z. B. zur Reinigung des Behälters</li> </ul>
16	Einlauf DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss eines UVC-Klärers <b>Bitron Premium</b> (optional)</li> </ul>
17	1× Anschluss-Set für Anschluss Filterpumpen, Schlauchtülle 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Anschluss an die Tradux-Durchführung G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, Trockenkultur, beschleunigt die Ansiedelung des Biofilms
19	Schmutzauslauf DN 75 mit Absperrschieber
20	2× Kappe Hutmutter <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Fixierung der OASE Control-Box bei der Aufhängung an der Behälterwand</li> </ul>
21	Steuerung mit OASE-Control-Box
22	Anschlusstecker für Trommelmotor
23	Anschlusstecker für Signalbox
24	Netzanschlusskabel Steuerung
25	Abwicklung Filtervlies
26	Umlenkrolle für Filtervlies
27	Aufwicklung mit Mehrweghülse für Filtervlies
28	Trommel <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Filtervlies umschlingt die Trommel und filtert die Schmutzteilchen</li> <li>• Zusätzlich ist die Trommel mit Hel-X-Biokörpern gefüllt</li> </ul>

## ProfiClear Premium Fleece 750



ProfiClear0340

- |    |  |
|----|--|
| 1  | Behälterdeckel   |
| 2  | Behälter   |
| 3  | Sensor zur Messung der Trommelumdrehungen  |
| 4  | Niveauerfassung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meldet das Wasserniveau im Filtersystem</li> </ul>  |
| 5  | Trennwand, trennt den Behälter in zwei Kammern: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterung von Schmutzpartikeln mit Filtervlies und Trommel</li> <li>• Biologische Filtration mit ClearWave-Filterelementen</li> </ul> |
| 6  | Signalbox mit Niveauerfassung (4), Temperaturfühler und Sensor (3) zur Messung der Trommelumdrehungen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Signalbox wird an die Steuerung (23) angeschlossen</li> </ul>               |
| 7  | Trommelmotor <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motor wird an die Steuerung (22) angeschlossen</li> </ul>  |
| 8  | Ein ClearWave-Filterelement  |
| 9  | 3× Auslauf DN 110, für den Rücklauf des Wassers in den Teich   |
| 10 | 2× Auslauf DN 150, zum Anschluss eines weiteren Filtermoduls <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L</li> </ul>                      |
| 11 | Abziehhaken, um die Mehrweghülse aus der verbrauchten Vliesrolle zu ziehen   |

12	3× Clips, zur Befestigung des Filtervlies an der Trommel beim Vlieswechsel
13	2× Tradux-Durchführung G2 mit integrierter Rückschlagklappe <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss Filterpumpen</li> </ul>
14	2× Einlauf 38 mm, mit Dichtstopfen verschlossen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss eines UVC-Klärers Bitron Eco (optional)</li> </ul>
15	Schieber Trennwand <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ablassen des Wassers aus der Kammer mit den ClearWave-Filterelementen über den Schmutzwasserablauf, z. B. zur Reinigung des Behälters</li> </ul>
16	Einlauf DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss eines UVC-Klärers Bitron Premium (optional)</li> </ul>
17	2× Anschluss-Set für Anschluss Filterpumpen, Schlauchtülle 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Anschluss an die Tradux-Durchführungen G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, Trockenkultur, beschleunigt die Ansiedelung des Biofilms
19	Schmutzauslauf DN 75 mit Absperrschieber
20	2× Kappe Hutmutter <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Fixierung der OASE Control-Box bei der Aufhängung an der Behälterwand</li> </ul>
21	Steuerung mit OASE-Control-Box
22	Anschlusstecker für Trommelmotor
23	Anschlusstecker für Signalbox
24	Netzanschlusskabel Steuerung
25	Abwicklung Filtervlies
26	Umlenkrolle für Filtervlies
27	Aufwicklung mit Mehrweghülse für Filtervlies
28	Trommel <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Filtervlies umschlingt die Trommel und filtert die Schmutzteilchen</li> <li>• Zusätzlich ist die Trommel mit Hel-X-Biokörpern gefüllt</li> </ul>

## Produkteigenschaften

ProfiClear Premium Fleece vereint die Trübstoffentfernung und die biologische Filtration in einem Gerät. Das Filtervlies nimmt im Wasser enthaltene Trübstoffe auf, bevor das Wasser die Filterbiologie erreicht.

Durch das Entfernen der Schmutzpartikel wird dem Wasser ein Großteil der Nährstoffe entzogen. Nach dieser mechanischen Filterung übernehmen Hel-X-Bioelemente und ClearWave-Filterelemente die biologische Filterung des Teichwassers.

Die Steuerung automatisiert und überwacht den Filterprozess. Der Vorschub des Filtervlies lässt sich dabei individuell an die Bedürfnisse anpassen.

### Hel-X Biokörper

Die Menge der Hel-X Biokörper ist so bemessen, dass sie bei drehender Trommel sich leicht bewegen. Durch die Bewegung und die offene Struktur der Hel-X Biokörper wird die Gefahr von Verstopfungen minimiert.

### ClearWave-Filterelemente

ClearWave-Filterelemente zeichnen sich durch eine äußerst dichte Filterstruktur aus, wodurch die größtmögliche Innenoberfläche erzeugt wird, ideal für die Besiedelung durch die Filterbakterien. Die Filterelemente sorgen für eine optimale Wasserklarheit.

Die Entwicklung der Biologie im Filter braucht einige Wochen Zeit. Durch die Zugabe von biologischen Starterbakterien wird die Entwicklung beschleunigt.

## Abbauleistung von Futter

Unter optimalen Bedingungen kann die Biologie von ProfiClear Premium Fleece folgende Futtermengen abbauen:

- ProfiClear Premium Fleece 500: Pro Tag ca. 380 g Futter
- ProfiClear Premium Fleece 750: Pro Tag ca. 320 g Futter



Die Abbauleistung erhöht sich, wenn das Filtersystem um ProfiClear Premium Moving Bed L und/oder ProfiClear Premium Standing Bed Modul L erweitert wird.

## OASE BioKick

BioKick enthält Millionen aktiver Mikroorganismen. Sie beginnen sofort mit der Reinigung des Wassers. Schon nach wenigen Wochen ist die Biologie im Filter vollständig entwickelt.

## Nitrifikation

Nitrifikation ist die durch spezielle Bakterien bewirkte Entgiftung des Wassers von Ammoniak/Ammonium und Nitrit. Im Wasser wird die Zunahme dieser Stoffe zum Beispiel durch Fischfutter und Fischkot verursacht. Das Ammoniak ist besonders fischgiftig.

Die Nitrifikation vollzieht sich in zwei Schritten. Beim ersten Schritt wandeln die Bakterien das Ammoniak/Ammonium in Nitrit um. Beim zweiten Schritt wandeln andere Bakterien dieses Nitrit in ungiftiges, aber Algenwachstum förderndes Nitrat um. Für beide Schritte wird Sauerstoff verwendet. Der Sauerstoff wird dem Wasser entzogen.

## Denitrifikation

Denitrifikation ist der Abbau von Nitrat zu gasförmigen Stickstoff. Bei geringem Sauerstoffgehalt zapfen Bakterien den Nitratstickstoff als Sauerstoffquelle an und wandeln ihn in Luftstickstoff um. Luftstickstoff ist für Algen und Wasserpflanzen nicht verfügbar.

## Wasserwechsel im Teich

Die ins Filtersystem gepumpte Wassermenge fließt nach dem Filtern vollständig in den Teich zurück. Über das Filtersystem fließt kein Teichwasser gesteuert ab.

Den Teilwasserwechsel müssen Sie selbsttätig durchführen.

- Bei einem Koiteich ist ein wöchentlicher Wechsel von etwa 5-10 % des Teichwassers üblich.
- Lassen Sie bei laufender Pumpe die entsprechende Wassermenge aus dem Teich ab und füllen Sie anschließend frisches Leitungswasser nach.

## Symbole auf dem Gerät

# IP44

Das Gerät ist geschützt gegen Staub und Spritzwasser.



Schützen Sie das Gerät vor direkter Sonneneinstrahlung.



Schützen Sie das Gerät vor Frost.



Entsorgen Sie das Gerät nicht mit dem normalen Hausmüll.



Lesen Sie die Gebrauchsanleitung.

## Technische Daten

### Gerätedaten

ProfiClear Premium Fleece			500	750
Steuerung	Bemessungsspannung	V AC	230	230
	Netzfrequenz	Hz	50	50
	Leistungsaufnahme im Ruhezustand	W	5	5
	Maximale Leistungsaufnahme	W	45	45
	Schutzart		IP44	IP44
	Ausgangsspannung Trommelmotor	V DC	12	12
	Ausgangsspannung Signalbox	V DC	12	12
	Länge Netzkabel	m	5	5
Zulässige Wassertemperatur	°C	+4 ... +35	+4 ... +35	
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	-10 ... +35	-10 ... +35	
Zulässige Lagerungstemperatur	°C	-10 ... +35	-10 ... +35	
Länge Kabelbaum zur Steuerung	m	2	2	
Maximale Luftschallemission bei Vliesvorschub	dB(A)	<63	<63	
ClearWave-Blöcke	Anzahl	3	1	
Trommel	Durchmesser	mm	565	565
	Breite	mm	530	780
Eingänge	DN 110	Anzahl	1	1
	G2 (Anschluss Schlauch Ø 50 mm)	Anzahl	1	2
	Bitron Eco (optional)	Anzahl	1	1
Ausgänge	DN 110	Anzahl	2	3
	DN 150 (optional), für Anschluss ProfiClear Premium Modul L	Anzahl	2	2
	DN 75 (Schmutzauslauf)	Anzahl	1	1
Durchflussmenge	minimal	l/h	10000	15000
	maximal	l/h	17000	25000
Empfohlenes Teichvolumen	Naturteich, Schwimmteich	m <sup>3</sup>	136	200
	Fischteich, Naturpool	m <sup>3</sup>	68	100
	Koiteich	m <sup>3</sup>	26	38
Abmessungen	Länge	mm	1370	1370
	Breite	mm	890	890
	Höhe	mm	835	835
Gewicht	ohne Wasser	kg	95	100
	mit Wasser	kg	525	530

### Zulässige Wasserwerte

Typ		Frischwasser
pH-Wert		6,5 ... 8,5
Härte	DH	8 ... 15
Freies Chlor	mg/l	<0,5
Salzgehalt (max. 14 Tage pro Jahr)	%	<0,5
Zulässige Wassertemperatur	°C	+4 ... +35

## Aufstellen und Anschließen

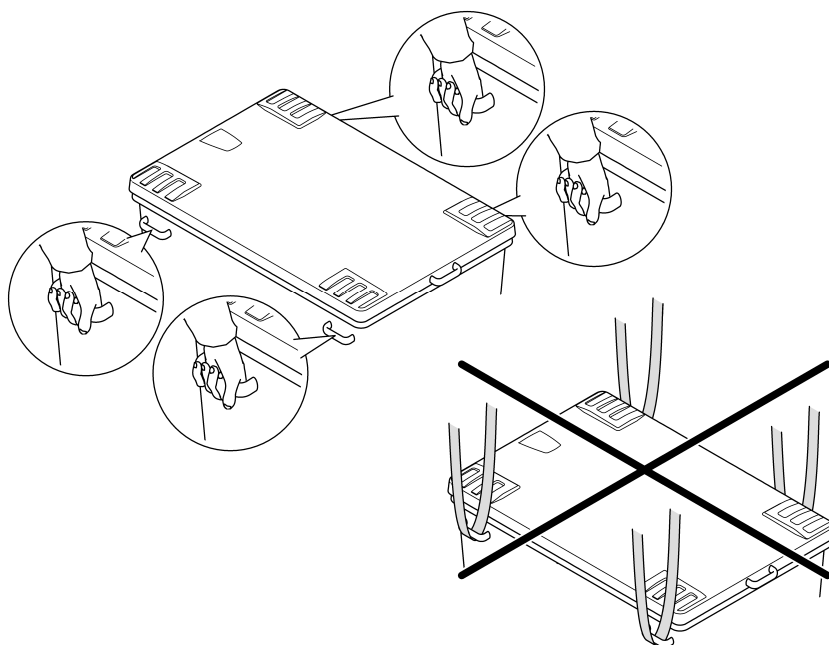
### Behälter transportieren

#### **⚠️ WARNUNG**

Durch das hohe Gewicht des Geräts sind beim Tragen Schädigungen der Wirbelsäule oder Quetschungen von Gliedmaßen möglich. Das Gerät hat ein Gewicht von mehr als 25 kg.

- ▶ Tragen Sie den Behälter mit mindestens vier Personen ausschließlich an den Griffen, um die Wirbelsäule zu entlasten.
- ▶ Schützen Sie Ihre Gliedmaßen vor Quetschungen.
- ▶ Transportieren Sie den Behälter nicht, wenn er mit Wasser gefüllt ist.

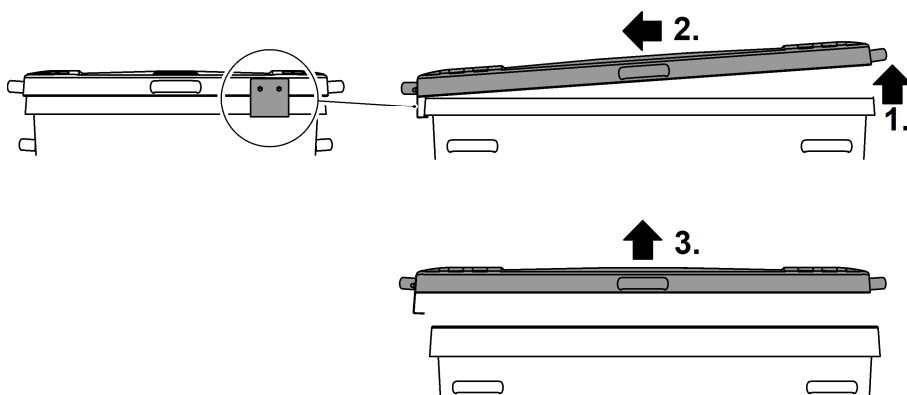
Der Filterbehälter hat vier Griffe zum Tragen. Andere Trage- oder Transporthilfen sind nicht zulässig (z. B. Transport mit einem Kran).



Proficlear0191

### Deckel abnehmen

- i** Vermeiden Sie Beschädigungen an Behälter und Deckel.
  - Schieben Sie erst den Deckel zur Seite, bis die Deckelsicherung freiliegt und heben Sie dann den Deckel an.



Proficlear0370



## Hinweise zu Rohrleitungen

- Verwenden Sie geeignete Rohrleitungen.
- Verwenden Sie keine rechtwinkligen Rohrstücke. Hocheffizient sind Bögen mit einem maximalen Winkel von 45°.
- Verkleben Sie Kunststoffrohre für eine dauerhafte und sichere Verbindung oder verwenden Sie Muffenverbindungen mit Auszugssicherung.
- Stehendes Wasser kann bei starkem Frost nicht ausweichen und lässt Rohrleitungen platzen. Verlegen Sie daher Rohrleitungen und Schläuche mit einem Gefälle (50 mm/m), so dass sie leerlaufen können.

## Filterbehälter aufstellen

### ⚠️ WARNUNG

Das Gerät führt gefährliche elektrische Spannung und darf nicht direkt am Wasser aufgestellt werden. Andernfalls drohen schwere Verletzungen oder Tod durch Stromschlag.

- ▶ Stellen Sie das Gerät überflutungssicher in einem Abstand von mindestens 2 m zum Wasser auf.

### ⚠️ VORSICHT

Verletzungsgefahr durch scharfkantige Teile.

- ▶ Bei allen Arbeiten am Filterbehälter vorsichtig hantieren, um Verletzungen durch scharfkantige Teile zu vermeiden.

Planen Sie die Aufstellung des Filtersystems. Durch eine sorgfältige Planung und Berücksichtigung der Umgebungsbedingungen erreichen Sie optimale Betriebsbedingungen.

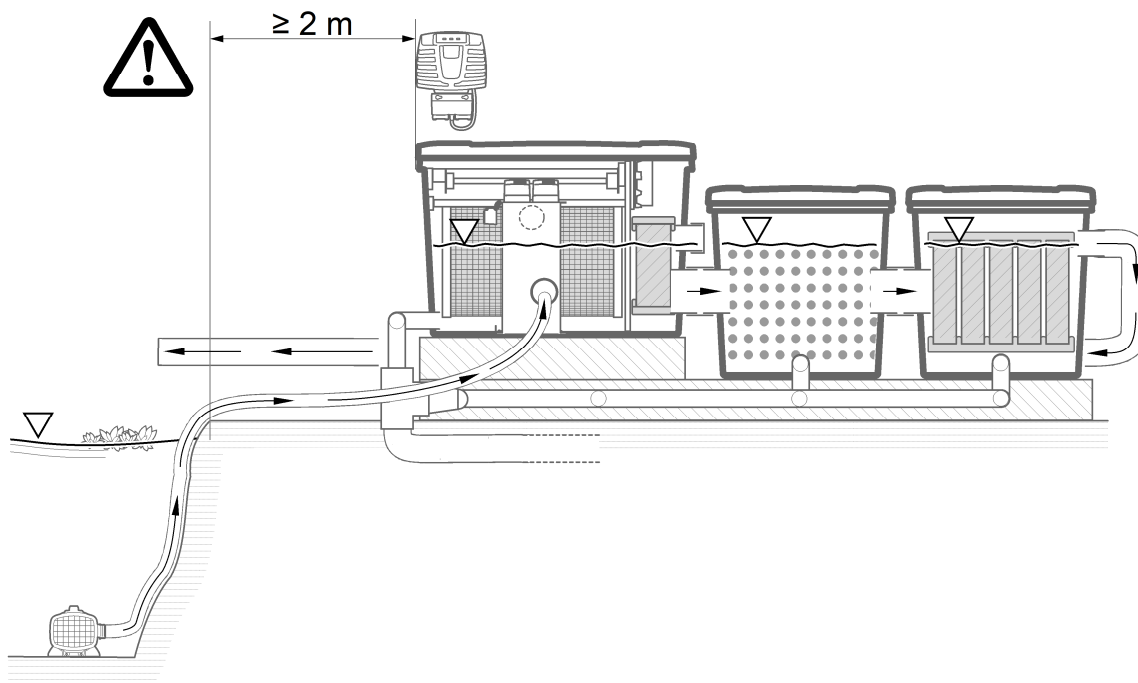
Grundsätzliche Bedingungen, die einzuhalten sind:

- Das Filtermodul hat im gefüllten Zustand ein hohes Gewicht. Wählen Sie einen geeigneten Untergrund (mindestens Plattierung, besser Betonierung), um ein Absacken zu vermeiden.
- Richten Sie die Bodenplatte waagrecht aus.
  - Das Filtersystem muss waagrecht stehen (maximale Abweichung  $\pm 5$  mm).
  - Verwenden Sie handelsübliche Betonplatten, jeweils in der Größe 500 × 500 mm. Sie benötigen sechs Platten, um die erforderliche Grundfläche von 1500 × 1000 mm zu bilden.
  - Wenn Sie ein nachfolgendes Filtermodul anschließen wollen, muss der ProfiClear Premium Fleece 200 mm höher stehen. (→ Filtermodul ProfiClear Premium L anschließen)
- Planen Sie ausreichend Bewegungsfreiraum ein, um Reinigungs- und Wartungsarbeiten durchführen zu können.
- Leiten Sie das Schmutzwasser in die Kanalisation oder so weit vom Teich entfernt ab, dass es nicht in den Teich zurückfließen kann.
- Positionieren Sie den Einlauf in den Teich (z. B. über Bachlauf oder Wasserfall) nicht höher als den Auslauf des Filtersystems.

- ⓘ Das Filtersystem läuft Tag und Nacht und entwickelt während der automatischen Reinigungsvorgänge Geräusche. (→ Gerätedaten)
  - Schützen Sie die Allgemeinheit und Nachbarschaft vor Lärmbelästigung, indem Sie die gesetzlichen Anforderungen zum Schutz gegen Lärm einhalten.
  - Umbauen Sie das Filtersystem so, dass die Einhausung Geräusche wirkungsvoll absorbiert.
  - Wählen Sie den Standort des Filtersystems so, dass eine Lärmbelästigung weitestgehend vermieden wird.

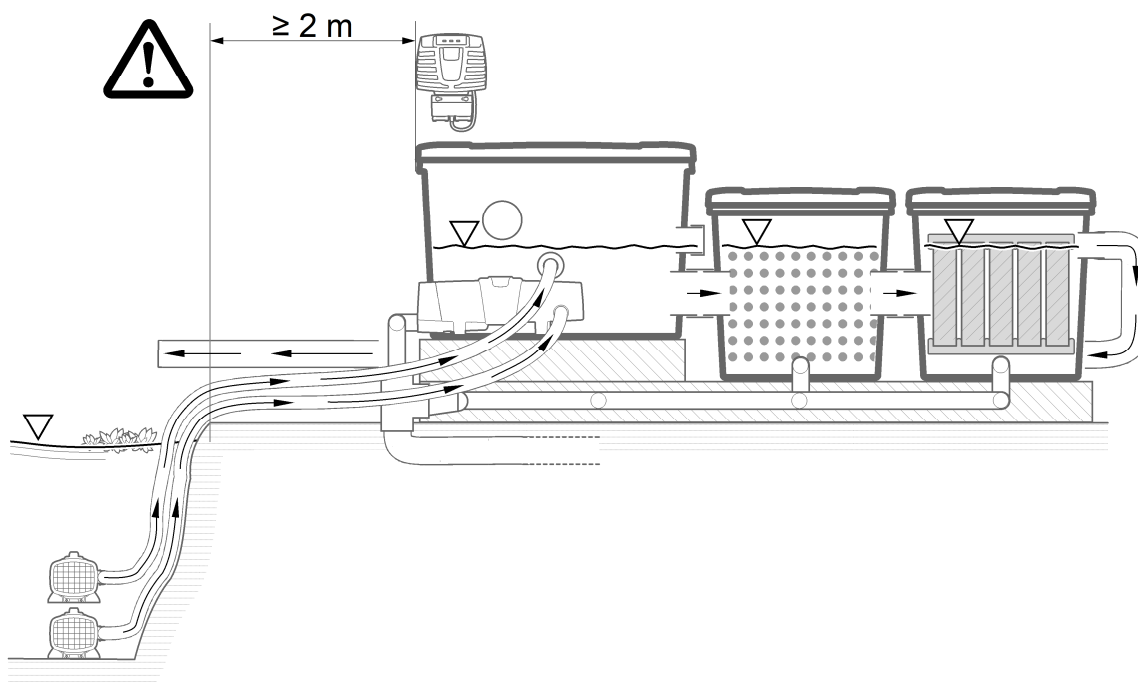
- ⓘ Wenn die geplante Installation von den Empfehlungen in dieser Anleitung erheblich abweicht:
  - Lassen Sie von Ihrem Fachhändler überprüfen, ob alle technischen Spezifikationen eingehalten wurden. Für den reibungslosen Betrieb ist dies unerlässlich.

### Filtersystem mit UVC-Klärer OASE Bitron Premium



Proficlear0343

### Filtersystem mit UVC-Klärer OASE Bitron Eco



Proficlear0367

## Eingänge

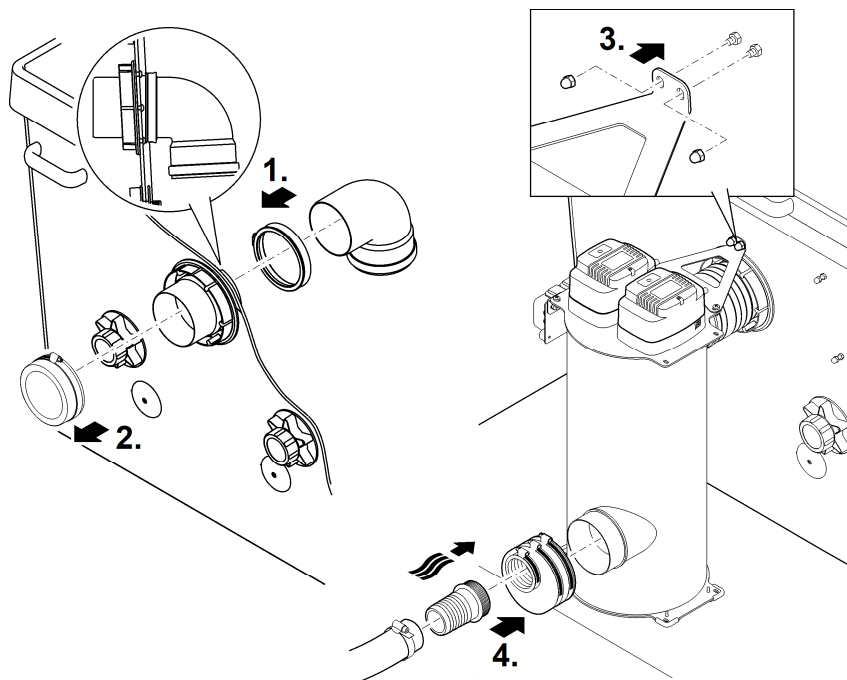
ProfiClear Premium Fleece verfügen über verschiedene Eingänge zur Wassereinspeisung.

Eingang	ProfiClear Premium Fleece		Anschluss
	500	750	
DN 110	1x	1x	Anschluss UVC-Klärer Bitron Premium
Durchführung G2 (montiert)	1x	2x	Anschluss Filterpumpe mittels Schlauchtülle 50 mm
Durchführung 50 mm (mit Dichtstopfen verschlossen)	2x	2x	Anschluss UVC-Klärer Bitron Eco (alternativ zu UVC-Klärer Bitron Premium an DN 110)

### Bitron Premium anschließen

Bei Verwendung des UVC-Klärsers Bitron Premium kann der gesamte Zulauf in das Filtersystem über den UVC-Klärer erfolgen. Je nach erforderlicher Durchflussmenge wählen Sie die geeignete Ausführung des UVC-Kläres.

- Für die Montage benötigen Sie das OASE Anschlussset, Art.-Nr. 92560.
- UVC-Klärer anschließen. (→ Gebrauchsanleitung Bitron Premium)
- Bitron Premium mit dem Dreiecksblech am Behälter befestigen.



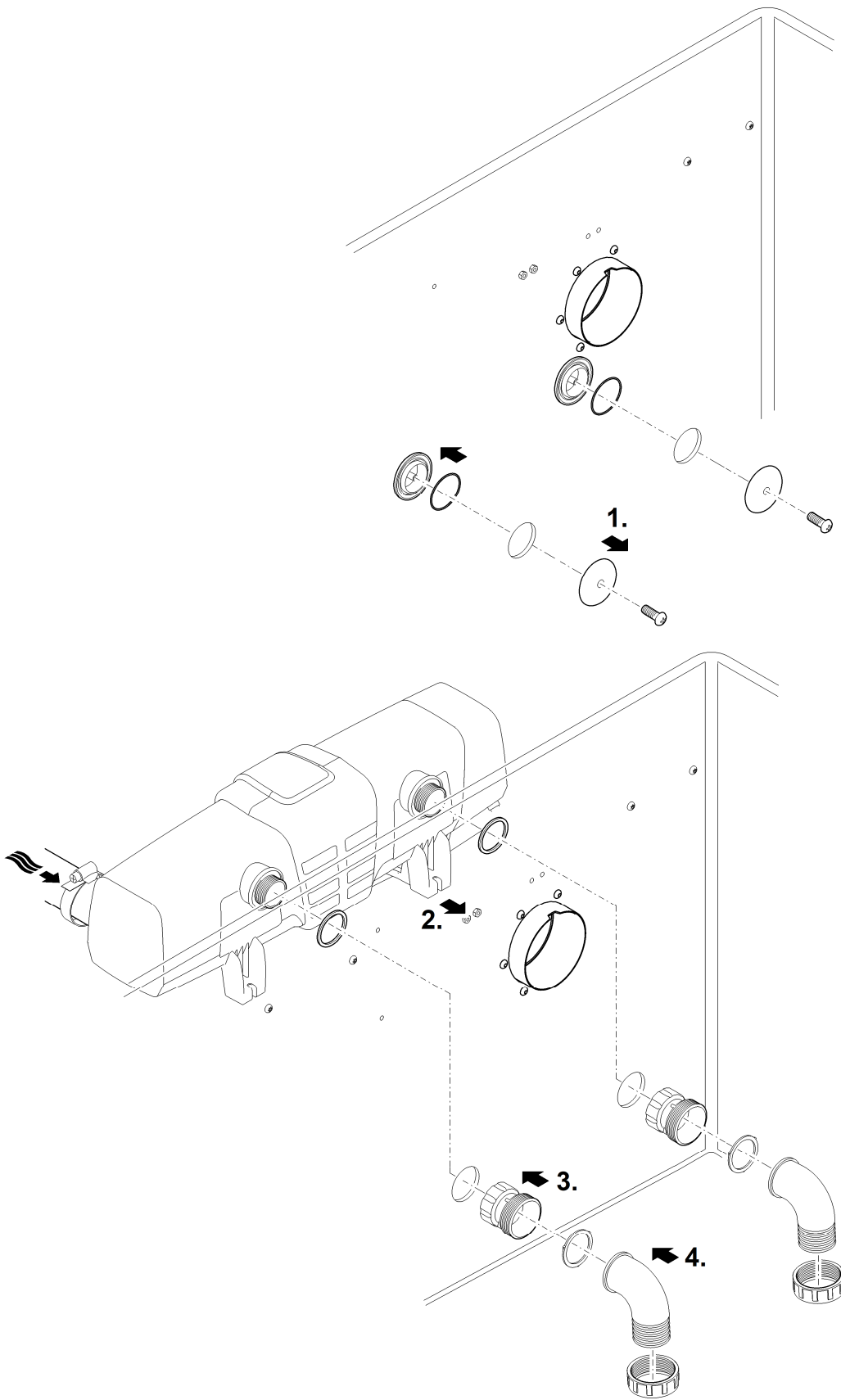
ProfiClear0344

### Bitron Eco anschließen

Bei Verwendung des UVC-Klärsers Bitron Eco wird eine maximale Durchflussmenge von 15000 l/h empfohlen. Für größere Durchflussmengen können Sie am Behälter zusätzlich eine Filterpumpe anschließen. (→ Filterpumpe anschließen)

- Schraubverbindungen handfest anziehen.
- 90°-Einlaufbögen nach unten ausrichten.
- Filterpumpe nach Gebrauchsanleitung anschließen.

**i** Im Anschluss für die Filterpumpe ist eine Rückschlagklappe eingebaut, die einen Wasserrückfluss verhindert. Sollte jeweils am Bitron und am Anschluss für die Filterpumpe eine Pumpe angeschlossen werden, kann deshalb die Pumpe am Anschluss für die Filterpumpe nach Bedarf problemlos ein-/ausgeschaltet werden.

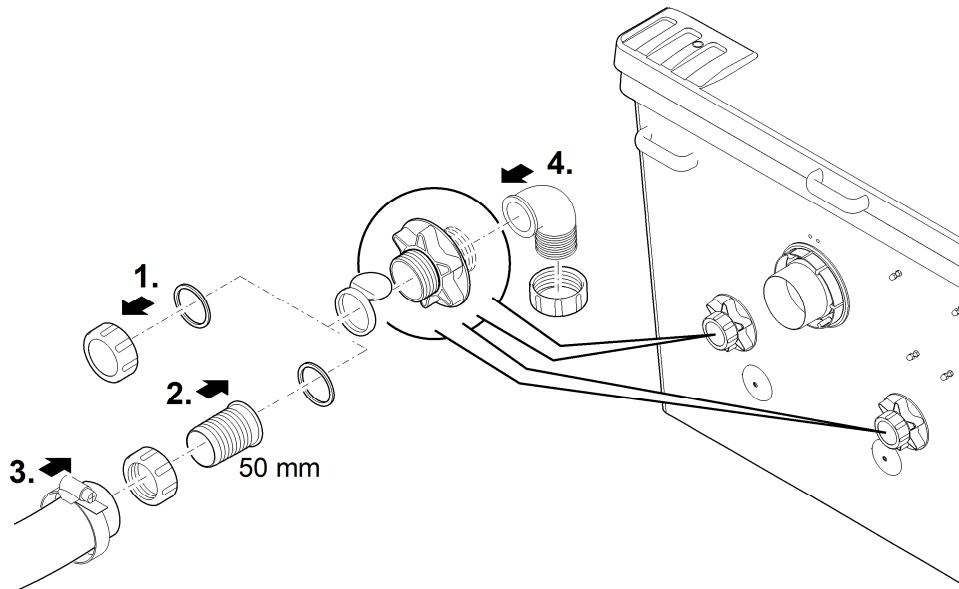


Proficlear0345

## Filterpumpe anschließen

An der Durchführung G2 können Sie mittels Schlauchtülle 50 mm zusätzlich eine Filterpumpe anschließen.

- Schraubverbindungen handfest anziehen.
- Filterpumpe nach Gebrauchsanleitung anschließen.



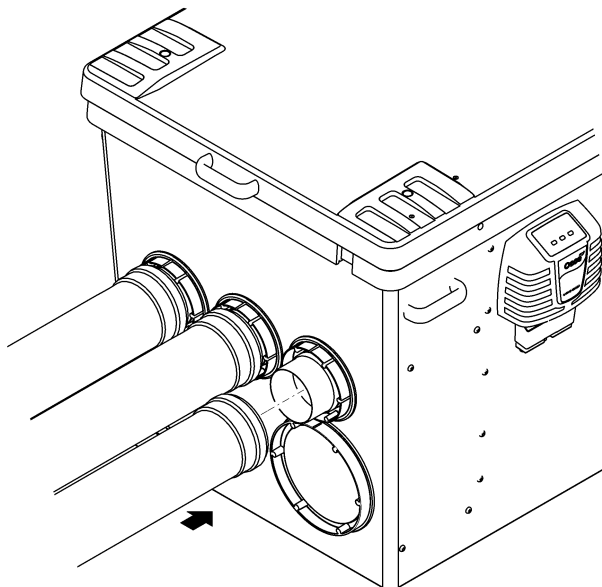
Proficlear0346

## Ausgänge

### Rücklauf in den Teich anschließen

Schließen Sie an den Ausgängen DN 110 geeignete Rohrleitungen für den Rücklauf in den Teich an, wenn Sie kein zusätzliches Filtermodul verwenden.

- Verwenden Sie keine rechtwinkligen Rohrstücke. Effizient sind Bögen mit einem maximalen Winkel von 45°.
- Verkleben Sie Kunststoffrohre für eine dauerhafte und sichere Verbindung oder verwenden Sie längskraftschlüssige Muffenverbindungen.



Proficlear0343

## Filtermodul ProfiClear Premium L anschließen

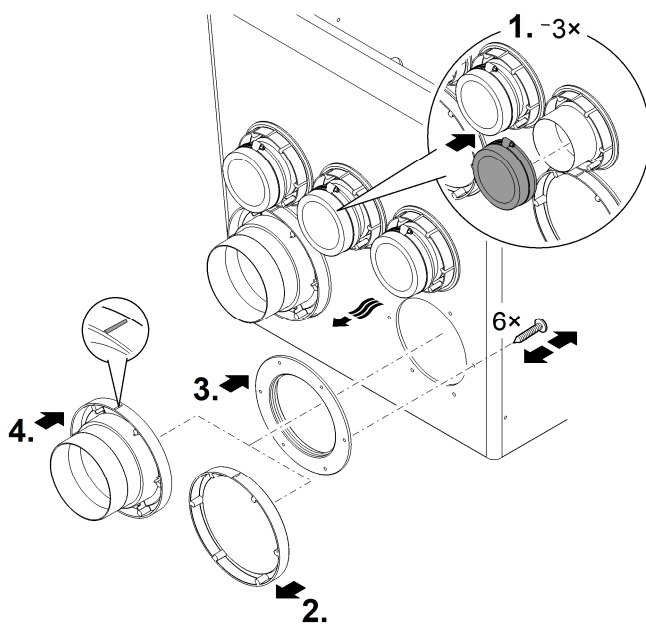
Der ProfiClear Premium Fleece filter muss 200 mm höher stehen als das folgende Filtermodul, damit die Anschlüsse der beiden Module (Ausgänge und Eingänge) auf gleicher Höhe liegen.

- i** Verwenden Sie 24 handelsübliche Betonplatten, jeweils 500 × 500 × 50 mm. Bilden Sie eine Grundfläche von 1500 × 1000 mm und legen Sie vier Lagen übereinander.

### Ausgänge vorbereiten

Für den Anschluss eines ProfiClear Premium Modulfilter L benötigen Sie das OASE Anschlussset, Art.-Nr. 92768.

- Verschließen Sie die Ausgänge DN110 mit den Verschlusskappen.
- Entfernen Sie Dichtstopfen an beiden 150-mm-Ausgängen und montieren Sie stattdessen den 150-mm-Ausgangsstutzen.
  - Um die innenliegenden Schrauben erreichen zu können, müssen Sie das ClearWave-Filterelement ausbauen. (→ ClearWave-Filterelemente ausbauen und reinigen)

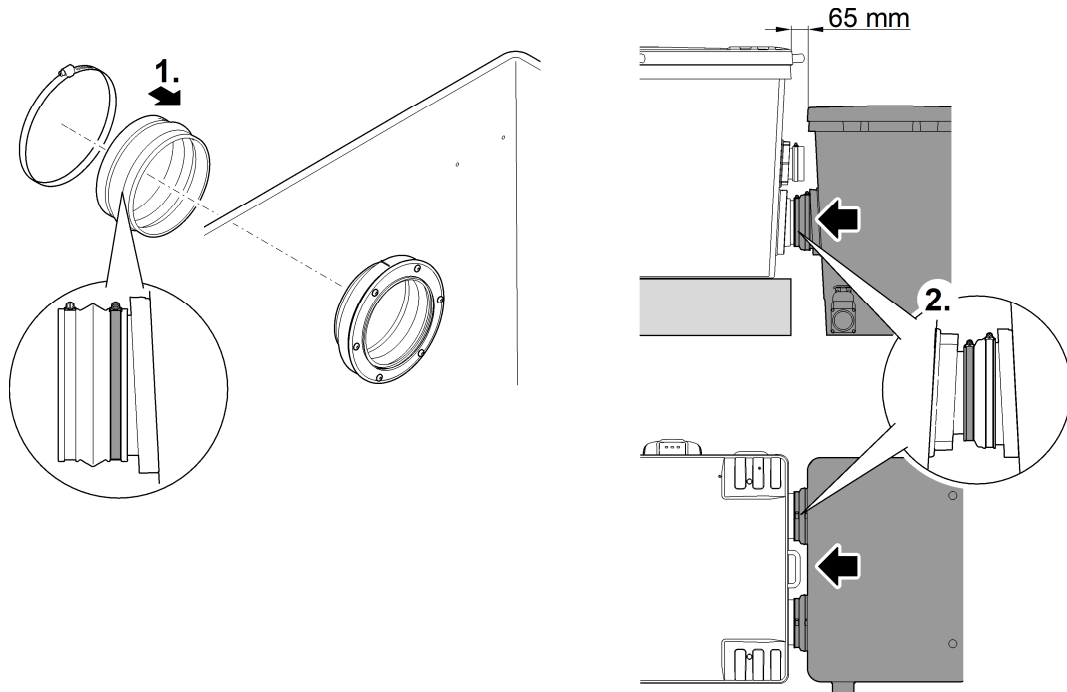


Proficlear0364

## Filtermodul mit den Ausgängen verbinden

So gehen Sie vor:

1. Positionieren Sie das Filtermodul hinter den ProfiClear Premium Fleece filter.
2. Schieben Sie das Filtermodul so an den vorausgehenden Behälter, dass dessen Ausgangsstutzen bis zum Anschlag in der Gummimuffe des Filtermoduls verschwinden.
  - Die Absperrschieber der Schmutzwasserabläufe befinden sich alle auf der gleichen Seite.
3. Sichern Sie die Verbindung mit der Schlauchschelle.
4. Positionieren Sie die Schlauchschellenschraube oben bevor Sie die Schraube festziehen. Später folgende Montageschritte werden so erleichtert.

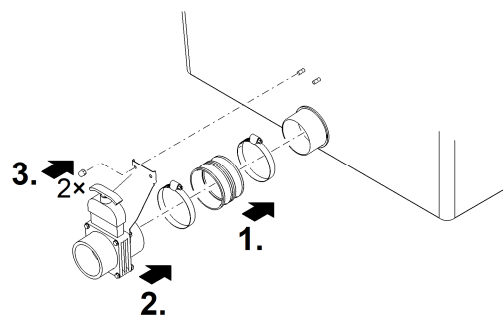


Proficlear0363

## Schmutzabgang montieren

Über den Schmutzabgang DN 75 mit Absperrschieber am Behälter unten kann bei Bedarf (Reinigung, Reparatur, Überwintern) das Wasser im Behälter abgelassen werden.

- Schließen Sie eine geeignete Rohrleitung DN 75 an und leiten Sie das Schmutzwasser in die Abwasserkanalisation.



Proficlear0347

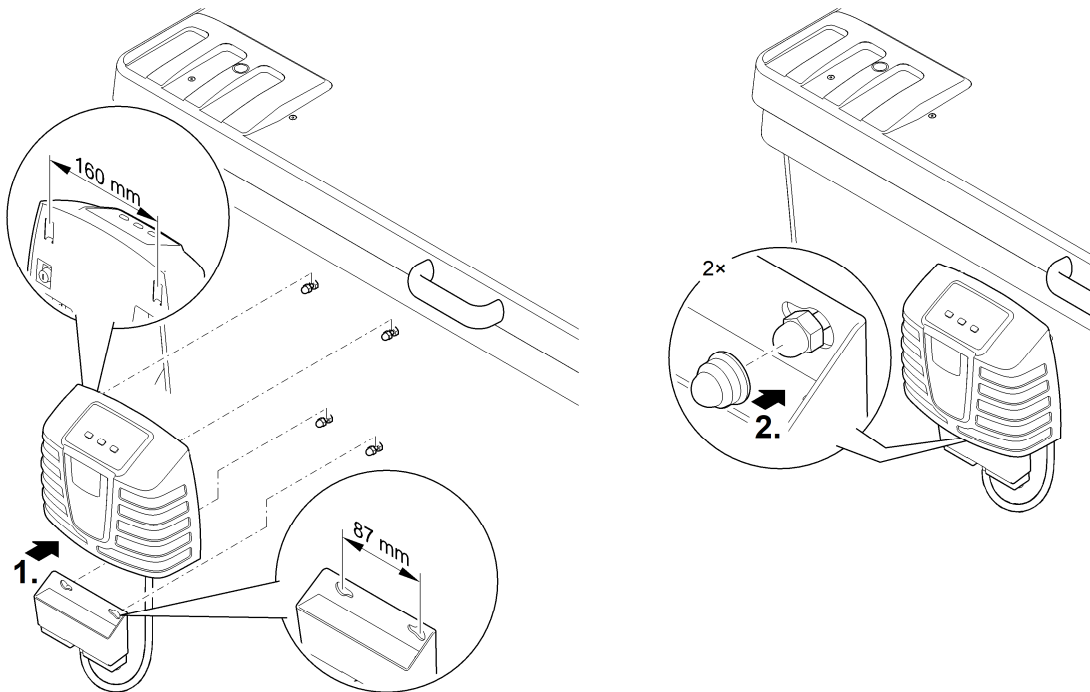
## Steuerung

### Steuerung aufhängen

- Steuerung in einem Abstand von mindestens 2 m zum Teich aufstellen.
- Steuerung vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- Die Steuerung ist spritzwassergeschützt und darf im Regen stehen.

So gehen Sie vor:

1. Hängen Sie die Steuerung und OASE Control-Box entweder an der Behälterwand oder mittels Schraubhaken an anderer Stelle auf.
2. Stecken Sie beide Kunststoffkappen auf die Hutmuttern, wenn Sie die OASE Control-Box an der Behälterwand befestigen.
  - Durch die Kunststoffkappen wird die OASE Control-Box fixiert.

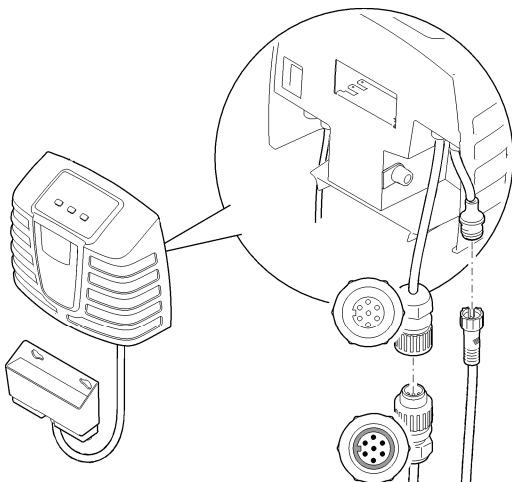


Proficlear0349

### Steuerung anschließen

Der Kabelbaum enthält die Anschlusskabel der Signalbox und des Trommelmotors. Die OASE Control-Box ist an der Steuerung fest angeschlossen.

- Verbinden Sie die beiden Anschlusskabel mit den entsprechenden Buchsen an der Steuerung.
- Die Anschlüsse sind verpolungssicher und können nicht vertauscht werden.
- Ziehen Sie die Überwurfmuttern handfest an.



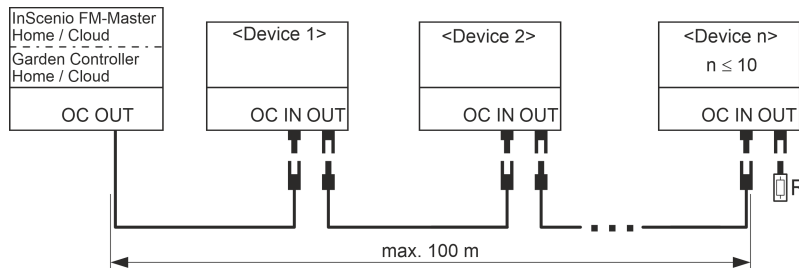
Proficlear0348



## Steuerung in das OASE Control-Netzwerk integrieren

Integrieren Sie die Steuerung in das OASE Control-Netzwerk für die Konfiguration und Überwachung über die App "OASE Control". Informationen finden Sie unter [www.oase.com](http://www.oase.com).

- i** Lesen Sie die Gebrauchsanleitung der verwendeten OASE Gartensteuerung.
- InScenio FM-Master Home, Cloud
  - Garden Controller



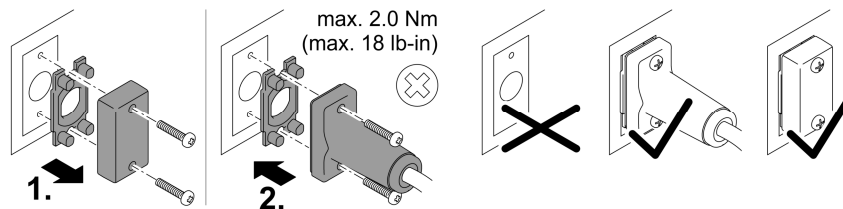
EGC0009

## OASE Control-Steckverbindung herstellen und lösen

### HINWEIS

Das Gerät wird beschädigt, wenn Wasser in den Steckverbinder eindringt.

- ▶ Belegen Sie den Steckverbinder oder setzen Sie die Schutzkappe auf.
- ▶ Die Gummidichtung muss sauber sein und passgenau sitzen.
- ▶ Eine beschädigte Gummidichtung muss ersetzt werden. Wenn der Steckverbinder gelöst wird, muss eine ältere Gummidichtung (> 2 Jahre) erneuert werden.
- ▶ Sichern Sie den Steckverbinder oder die Schutzkappe immer mit den beiden Schrauben.



PLX0004

## Inbetriebnahme

### ⚠ WARNUNG

Schwere Verletzungen oder Tod durch Stromschlag sind möglich.

- ▶ Trennen Sie alle elektrischen Geräte im Wasser vom Stromnetz, bevor Sie ins Wasser greifen.
- ▶ Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, bevor Sie mit den Arbeiten am Gerät beginnen.

### HINWEIS

Gerät wird zerstört, wenn es mit einem Dimmer oder einer Zeitschaltuhr betrieben wird. Es enthält empfindliche elektrische Bauteile.

- ▶ Gerät nicht an eine dimmbare Stromversorgung anschließen.
- ▶ Gerät nicht an eine Zeitschaltuhr anschließen.

### Vor der Erstinbetriebnahme

Reinigen Sie den Teich vor der Erstinbetriebnahme gründlich, damit das Filtersystem nicht aufgrund zu stark verschmutzten Wassers überlastet wird. Für die Reinigung empfiehlt OASE den Teichschlammsauger PondoVac.

- Bei einem neu angelegten Teich kann die Reinigung in der Regel entfallen.

### Reihenfolge der Inbetriebnahme

So gehen Sie vor:

1. Schließen Sie den Absperrschieber des Schmutzauslaufs DN 75.
2. Schalten Sie die Filterpumpe und ggf. den UVC-Klärer ein.
3. Schalten Sie die Steuerung ein und stellen Sie die erforderlichen Parameter ein. (→ Bedienung)
  - Das Wasser muss über den Rücklauf in den Teich zurückfließen.
4. Prüfen Sie alle Rohrleitungen, Schläuche und ihre Anschlüsse auf Dichtigkeit.
  - Quelldichtungen können zu Beginn undicht sein, da sie erst bei Wasserkontakt vollständig abdichten.
5. Geben Sie bei einem neuen Filter ggf. Filterstarter in den Behälter.
  - Bei abgehobenem Behälterdeckel steht der Antrieb aus Sicherheitsgründen still. Im Display der Steuerung wird *Er 11* angezeigt.



Neue Filter brauchen ca. 1 bis 2 Monate, bis sich im Gerät die Biologie vollständig aufgebaut hat. Während dieser Zeit – oder bei einer Wassertemperatur von <10 °C – kann die biologische Reinigung eingeschränkt sein.

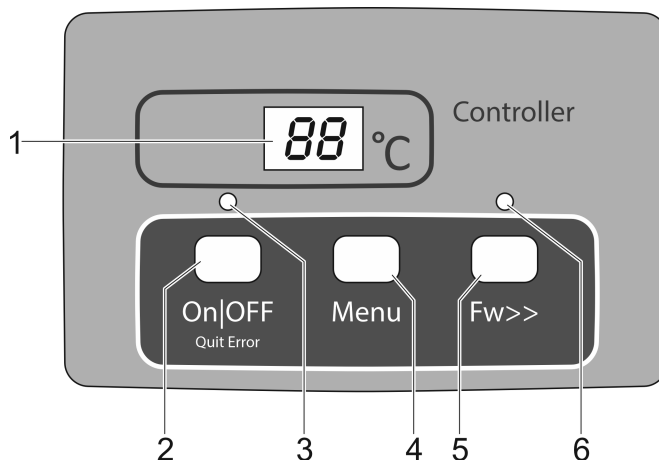
- Bei Verwendung von Filterstartern, Medikamenten oder Teichpflegemitteln den UVC-Vorklärgerät für mindestens 36 Stunden ausgeschaltet lassen, damit die Wirkung der Mittel nicht beeinträchtigt wird.



Während der Teichsaison muss das Filtersystem 24 Stunden am Tag betrieben werden.

# Bedienung

## Übersicht Steuerung



Proficlear0372

- 1 Display
  - Anzeige des Betriebszustands
  - Anzeige der Menüs und Werte zur Einstellung
  - Standardmäßige Anzeige: Aktuelle Wassertemperatur [°C]
- 2 Taste On|Off, Quit Error
  - Fleece filter ein- oder ausschalten
  - Systemmeldungen zurücksetzen
- 3 LED, 2-farbig
  - LED leuchtet rot: Steuerung ausgeschaltet (*Off*)
  - LED leuchtet grün: Steuerung eingeschaltet (*On*)
- 4 Taste Menu
 


Auswahl folgender Menüs und Änderung der Werte:

  - Dauer Vorschub Filtervlies "Forward time" (*FF*)
  - Pausenzeit Vorschub Filtervlies "Break time" (*br*)
  - Verzögerungszeit Error 22 "Delay time Er22" (*E2*)
  - Anzeige Info/Error (*E3*)
- 5 Taste Fw>>
  - Manuellen Vliesvorschub starten
  - Bei erneuter Betätigung der Taste wird der Vorgang abgebrochen
- 6 LED blau
  - LED leuchtet bei aktivem Vliesvorschub


## Einschalten / Ausschalten

### So gehen Sie vor

Einschalten:

-  3 s gedrückt halten.
- LED (3) leuchtet grün.
- Display zeigt ca. 5 s *On*.

Ausschalten:

-  3 s gedrückt halten.
- LED (3) leuchtet rot.
- Display zeigt *Off*.

### Info

- Das Display zeigt standardmäßig die Wassertemperatur an.
  - Nach einer Spannungsunterbrechung bleibt die Steuerung im eingeschalteten Zustand.
- 
- Die Steuerung schaltet alle Funktionen aus.
  - Nach einer Spannungsunterbrechung bleibt die Steuerung im ausgeschalteten Zustand.










## Einstellungen in den Menüs

- i** Einstellungen in den Menüs sind nur bei eingeschalteter Steuerung möglich. (→ Einschalten / Ausschalten)

### FF: Vorschubzeit Filtervlies "Forward time"

Dauer, wie lange das Filtervlies vorgeschoben wird. Die voreingestellte Zeit ist auf durchschnittliche Koiteiche (Größe, Fischbesatz) abgestimmt.










- Erhöhen Sie den Wert, wenn das Teichwasser sehr stark verschmutzt ist und die Systemmeldung **Er-33** häufiger auftritt.

So gehen Sie vor	Info
1. Die Taste  mehrmals drücken bis im Display <b>FF</b> angezeigt wird.	• Abbrechen und Menü verlassen: 10 s warten oder  oder  drücken.
2. Die Taste  5 s gedrückt halten bis im Display der voreingestellte Wert angezeigt wird.	• Abbrechen und Menü verlassen: 5 s warten oder  oder  drücken.
3. Die Taste  mehrmals drücken, um den Wert zu verändern. <ul style="list-style-type: none"><li>• Schnelles Ändern: Die Taste gedrückt halten.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Einstellbarer Bereich: 01 ... 99 (0,1 ... 9,9 s)</li><li>• Schrittweite: 1 (0,1 s)</li><li>• Werkseinstellung: 01 (0,1 s)</li><li>• Zählvorgang nur aufwärts. Nach dem Wert 99 springt die Anzeige wieder auf 01.</li><li>• Eingestellten Wert speichern: 5 s warten, bis das Menü automatisch verlassen wird.</li><li>• Abbrechen ohne zu speichern und Menü verlassen:  oder  drücken.</li></ul>

### br: Pausenzeit Vorschub Filtervlies "Break time"

Mit zunehmender Verschmutzung des Filtervlies steigt das Wasser im Filterbehälter. Ab einem bestimmten Wasserstand schaltet der Niveauschalter und das Filtervlies wird vorgeschoben. Es dauert eine gewisse Zeit bis anschließend der Wasserstand im Filterbehälter wieder sinkt und der Niveauschalter zurückgesetzt wird.










- Damit der Vorschub zwischenzeitlich nicht erneut startet, müssen Sie eine ausreichend lange Pausenzeit einstellen.
- Verkleinern Sie den Wert, wenn das Teichwasser sehr stark verschmutzt ist und die Systemmeldung **Er-33** häufiger auftritt.

So gehen Sie vor	Info
1. Die Taste  mehrmals drücken bis im Display <b>BR</b> angezeigt wird.	• Abbrechen und Menü verlassen: 10 s warten oder  oder  drücken.
2. Die Taste  5 s gedrückt halten bis im Display der voreingestellte Wert angezeigt wird.	• Abbrechen und Menü verlassen: 5 s warten oder  oder  drücken.
3. Die Taste  mehrmals drücken, um den Wert zu verändern. <ul style="list-style-type: none"><li>• Schnelles Ändern: Die Taste gedrückt halten.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Einstellbarer Bereich: 01 ... 99 (1 ... 99 s)</li><li>• Schrittweite: 1 (1 s)</li><li>• Werkseinstellung: 10 (10 s)</li><li>• Zählvorgang nur aufwärts. Nach dem Wert 99 springt die Anzeige wieder auf 01.</li><li>• Eingestellten Wert speichern: 5 s warten, bis das Menü automatisch verlassen wird.</li><li>• Abbrechen, ohne zu speichern und Menü verlassen:  oder  drücken.</li></ul>

## E2: Zeitintervall für Er22 "Time interval Er22"

Innerhalb des voreingestellten Zeitintervalls muss der automatische Vorschub für das Filtervlies einmal starten. Andernfalls wird die Systemmeldung *Er22* ausgegeben.










- Je geringer die Verschmutzung des Wassers, desto seltener startet der automatische Vorschub.
- Erhöhen Sie den Wert, wenn die Systemmeldung *Er22* häufiger auftritt.

So gehen Sie vor	Info
1. Die Taste  mehrmals drücken bis im Display <i>BR</i> angezeigt wird.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abbrechen und Menü verlassen: 10 s warten oder  oder  drücken.</li> </ul>
2. Die Taste  5 s gedrückt halten bis im Display der voreingestellte Wert angezeigt wird.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abbrechen und Menü verlassen: 5 s warten oder  oder  drücken.</li> </ul>
3. Die Taste  mehrmals drücken, um den Wert zu verändern. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnelles Ändern: Die Taste gedrückt halten.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einstellbarer Bereich: 01 ... 48 (1 ... 48 h)</li> <li>• Schrittweite: 1 (1 h)</li> <li>• Werkseinstellung: 03 (3 h)</li> <li>• Zählvorgang nur aufwärts. Nach dem Wert 48 springt die Anzeige wieder auf 01.</li> <li>• Eingestellten Wert speichern: 5 s warten, bis das Menü automatisch verlassen wird.</li> <li>• Abbrechen, ohne zu speichern und Menü verlassen:  oder  drücken.</li> </ul>



## E3: Statusanzeige Filtervlies an der Steuerung

In der App "OASE Control" können Sie Vorgaben für das Filtervlies einstellen (Länge, minimale Nutzungsdauer). Diese Vorgaben werden mittels der Systemmeldungen *Er23* und *In23* überwacht. (→ Systemmeldungen)

- Die Überwachung mittels der Systemmeldungen *Er23* und *In23* ist nur bei Verwendung der App "OASE Control" möglich.
- Deaktivieren Sie die Funktion (*E3* = 0), wenn Sie die OASE App nicht mehr verwenden. Andernfalls werden die Systemmeldungen *Er23* und *In23* permanent an der Steuerung angezeigt.

So gehen Sie vor	Info
1. Die Taste  mehrmals drücken bis im Display <i>E3</i> angezeigt wird.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abbrechen und Menü verlassen: 10 s warten oder  oder  drücken.</li> </ul>
2. Die Taste  5 s gedrückt halten bis im Display der voreingestellte Wert angezeigt wird.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abbrechen und Menü verlassen: 5 s warten oder  oder  drücken.</li> </ul>
3. Die Taste  drücken, um den Wert zu verändern.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einstellbarer Bereich: 0: Funktion deaktiviert, 1: Funktion aktiviert</li> <li>• Werkseinstellung: 0 (Funktion deaktiviert)</li> <li>• Eingestellten Wert speichern: 5 s warten, bis das Menü automatisch verlassen wird.</li> <li>• Abbrechen, ohne zu speichern und Menü verlassen:  oder  drücken.</li> </ul>

## Grundeinstellungen laden

So gehen Sie vor	Info
Die Tasten  und  10 s gedrückt halten, bis im Display <i>rE</i> angezeigt wird.	<p>Alle individuell eingestellten Werte werden überschrieben! Folgende Werte werden eingestellt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorschubzeit Filtervlies <i>FF</i>: 0,1 s</li> <li>• Pausenzeit <i>br</i>: 10 s</li> <li>• Zeitintervall <i>E2</i>: 3 h</li> <li>• Statusanzeige Filtervlies an der Steuerung <i>E3</i>: 0</li> </ul>

## Systemmeldungen

Die 4-stellige Systemmeldung wird nacheinander durch jeweils zwei Ziffern im Display angezeigt.

**Er11** Behälterdeckel abgehoben

Mögliche Ursache	Abhilfe
Behälterdeckel abgehoben	Behälterdeckel auf den Behälter legen
Behälterdeckel falsch aufgelegt	Behälterdeckel so auflegen, dass der Magnet im Behälterdeckel über der Signalbox liegt.
Signalbox nicht angeschlossen	Signalbox an Steuerung anschließen.


**Systemmeldung zurücksetzen**

- Selbsttätig nach Auflegen des Behälterdeckels

**Er22** Innerhalb des voreingestellten Zeitintervalls  $E2$  ist kein automatischer Vorschub des Filtervlies erfolgt.

Mögliche Ursache	Abhilfe
Das Zeitintervall $E2$ für die Fehlermeldung $Er22$ ist zu kurz eingestellt	Das Zeitintervall $E2$ verlängern (→ $E2$ : Zeitintervall für $Er22$ "Time interval $Er22$ ")
Die Filtervliesrolle ist leer	Neue Filtervliesrolle einlegen
Das Filtervlies sitzt nicht richtig auf der Trommel	Filtervlies manuell aufrollen, bis das Trommelgitter rechts und links mit dem Filtervlies bedeckt ist
Die Trommel liegt nicht vollständig an der Trommeldichtung	Die Trommel axial bis zum Anschlag gegen die Trennwand drücken
Der Wasserzulauf ist unterbrochen	Den Wasserzulauf (z. B. Filterpumpe) überprüfen
Der Zwischenschieber ist geöffnet	Den Zwischenschieber schließen
Die Niveauerfassung klemmt oder ist defekt	Die Niveauerfassung reinigen, so dass die Mechanik leichtgängig ist. Ggf. die Signalbox mitsamt der Niveauerfassung austauschen


**Systemmeldung zurücksetzen**

- Die Taste  5 s gedrückt halten
- Selbsttätig, wenn die Niveauerfassung schaltet

**Er23** Das Filtervlies ist aufgebraucht

Mögliche Ursache	Abhilfe
Die Hülse mit neuem Filtervlies ist leer	Einen Rollenwechsel durchführen (→ Filtervlies wechseln)
Die Hülse mit neuem Filtervlies ist nicht leer, weil in der App "OASE Control" der Anfangswert nicht oder falsch eingegeben wurde	In der App unter "Rollenwechsel" die aktuelle Filtervlieslänge eingeben. Über die Statistikdaten können Sie verbleibende Länge näherungsweise berechnen
Die Steuerung ist nicht über das OASE Control-Netzwerk mit der App "OASE Control" verbunden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Den Parameter <math>E3 = 0</math> setzen, um die Systemmeldung zu deaktivieren (→ <math>E3</math>: Statusanzeige Filtervlies an der Steuerung)</li> <li>• Die Steuerung mit der App "OASE Control" verbinden</li> </ul>

**Systemmeldung zurücksetzen**

- Die Taste  5 s gedrückt halten



Die Überwachung mittels der Systemmeldung  $Er23$  ist nur bei Verwendung der App "OASE Control" möglich.


- Wenn die App nicht mehr verwendet wird, müssen Sie den Parameter  $E3 = 0$  setzen. Andernfalls wird an der Steuerung permanent die Systemmeldung  $Er23$  angezeigt.

E-33

Der automatische Vorschub des Filtervlies wurde 10-mal in Folge ausgeführt

Mögliche Ursache	Abhilfe
Das Wasser ist sehr stark verschmutzt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Vorschubzeit für das Filtervlies erhöhen (→ FF: Vorschubzeit Filtervlies "Forward time")</li> <li>Die Pausenzeit verringern (→ br: Pausenzeit Vorschub Filtervlies "Break time")</li> <li>Einen stark verschmutzten Teich gründlich reinigen</li> </ul>
Das Filtervlies wird nicht aufgewickelt, weil ...	
<ul style="list-style-type: none"> <li>der Motor nicht angeschlossen ist</li> </ul>	Den Motor an die Steuerung anschließen
<ul style="list-style-type: none"> <li>der Motor defekt ist</li> </ul>	Den Motor austauschen
<ul style="list-style-type: none"> <li>das Filtervlies auf der Hülse nicht fixiert ist</li> </ul>	Vlieswechsel durchführen und das Filtervliesende zwecks Fixierung sorgfältig in die mittige Öffnung der Hülse stopfen
Die Niveauerfassung klemmt oder ist defekt	Die Niveauerfassung reinigen, so dass die Mechanik leichtgängig ist. Ggf. die Signalbox mitsamt der Niveauerfassung austauschen

**Systemmeldung zurücksetzen**


- Die Taste  5 s gedrückt halten
- Selbsttätig, wenn der Schwimmer der Niveauerfassung absinkt und schaltet

E-44

Der Motor ist blockiert. Die Steuerung hat 3-mal versucht, den Motor jeweils 5-mal anlaufen zu lassen.

Mögliche Ursache	Abhilfe
Die Trommel dreht schwergängig	Den Trommelrand reinigen, die Trommeldichtung reinigen und einfetten. Nur Silikonfett Turmsilon verwenden (im Lieferumfang enthalten, Bestellnummer 27872).
Die Trommel klemmt	Filterbehälter auf der Seite der Trommel reinigen, Ablagerungen und Fremdkörper entfernen
Der Motor ist durch Fremdkörper blockiert	Die Fremdkörper beseitigen
Der Rollendurchmesser mit dem verbrauchten Filtervlies ist zu groß und berührt bereits die Umlenkrolle	Einen Rollenwechsel durchführen (→ Filtervlies wechseln)

**Systemmeldung zurücksetzen**

- Die Taste  5 s gedrückt halten

E-66

Die Steuerung ist überhitzt

Mögliche Ursache	Abhilfe
Die Steuerung ist großer Hitze ausgesetzt (z. B. direkte Sonneneinstrahlung)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Steuerung vor Hitze schützen</li> <li>Zulässige Umgebungstemperatur einhalten (→ Gerätedaten)</li> </ul>

**Meldung zurücksetzen**

- Selbsttätig nach Abkühlung

*ln23*

Das Filtervlies ist bald verbraucht

---

**Mögliche Ursache**

**Abhilfe**

Das Filtervlies hat die voreingestellte minimale Nutzungsdauer erreicht. Das Filtervlies wird in x Tagen verbraucht sein.


Den Rollenwechsel planen

Die Steuerung ist nicht über das OASE Control-Netzwerk mit der App "OASE Control" verbunden

- Den Parameter  $E3 = 0$  setzen, um die Systemmeldung zu deaktivieren (→  $E3$ : Statusanzeige Filtervlies an der Steuerung)
- Die Steuerung mit der App "OASE Control" verbinden

---

**Systemmeldung zurücksetzen**

- Die Taste  5 s gedrückt halten



Die Überwachung mittels der Systemmeldung *ln23* ist nur bei Verwendung der App "OASE Control" möglich.

- Wenn die App nicht mehr verwendet wird, müssen Sie den Parameter  $E3 = 0$  setzen. Andernfalls wird an der Steuerung permanent die Systemmeldung *ln23* angezeigt.

## Reinigung und Wartung

### **WARNUNG**

Schwere Verletzungen oder Tod durch Stromschlag sind möglich.

- ▶ Trennen Sie alle elektrischen Geräte im Wasser vom Stromnetz, bevor Sie ins Wasser greifen.
- ▶ Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, bevor Sie mit den Arbeiten am Gerät beginnen.

### **VORSICHT**

Verletzungsgefahr durch scharfkantige Teile.

- ▶ Bei allen Arbeiten am Filterbehälter vorsichtig hantieren, um Verletzungen durch scharfkantige Teile zu vermeiden.

## Gerät reinigen

- Keine aggressiven Reinigungsmittel oder chemische Lösungen verwenden, da sie das Gehäuse beschädigen oder die Funktion des Geräts beeinträchtigen können.
- Empfohlene Reinigungsmittel bei hartnäckigen Verkalkungen:
  - Pumpenreiniger PumpClean von OASE.
  - Essig- und chlorfreien Haushaltsreiniger.
- Nach dem Reinigen alle Teile mit klarem Wasser gründlich abspülen.



## Regelmäßige Arbeiten

Das Filtersystem ist selbstreinigend. Führen Sie regelmäßig folgende Arbeiten durch, damit das Filtersystem stets eine optimale Reinigungsleistung erzielt.

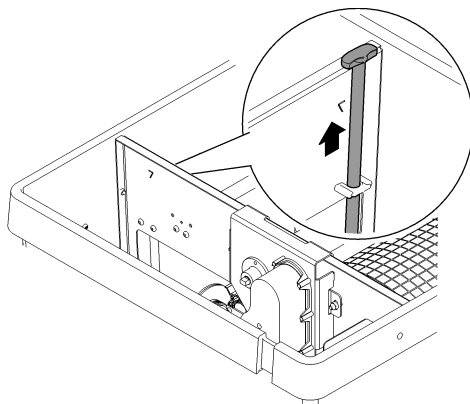
### Regelmäßige Kontrollen

- Wenn Sie die App OASE Control nicht nutzen, prüfen Sie am Display der Steuerung, ob Systemmeldungen angezeigt werden. (→ Systemmeldungen)

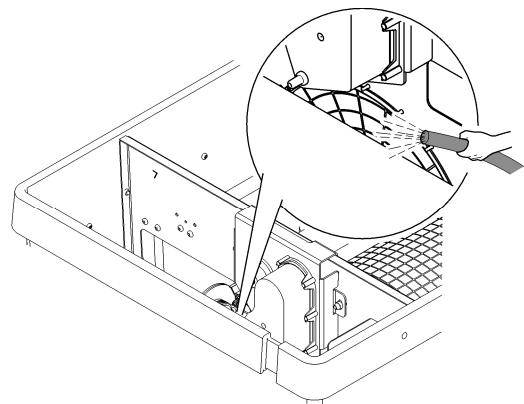
### Schmutzablagerungen entfernen

- Prüfen Sie bei jedem Vlieswechsel den Behälterbereich der Trommel auf Bodenablagerungen. Reinigungs- und Wartungsarbeiten können Sie gut durchführen, wenn die Rolle mit dem Filtervlies entnommen ist. (→ Filtervlies wechseln)
- Schmutz- und Bodenablagerungen im Behälter entfernen.
  - Stoppen Sie die Wasserzufuhr (Filterpumpen ausschalten).
  - Lassen Sie das Wasser über den Schmutzauslauf ab und reinigen Sie den Behälterbereich mit einem Wasserstrahl.
  - Öffnen Sie den Zwischenschieber, damit auch das Wasser im Behälterbereich der ClearWave-Filterelemente ablaufen kann.
  - Reinigen Sie im Behälterbereich der ClearWave-Filterelemente das Ausströmgitter der Trommel mit einem Wasserstrahl.

- ① Schließen Sie nach Abschluss der Reinigungsarbeiten den Zwischenschieber.



Proficlear0351



Proficlear0374

## Filtervlies wechseln

Setzen Sie zügig eine neue Rolle Filtervlies ein, wenn das Filtervlies verbraucht ist. Sobald das Filtervlies die Trommel nicht mehr umschließt, gelangt Grobschmutz in die Trommel und verschmutzt die Hel-X Biokörper. (→ Hel-X Biokörper reinigen)

### ⚠ VORSICHT

Das verschmutzte Filtervlies kann gesundheitsschädliche Bakterien enthalten.

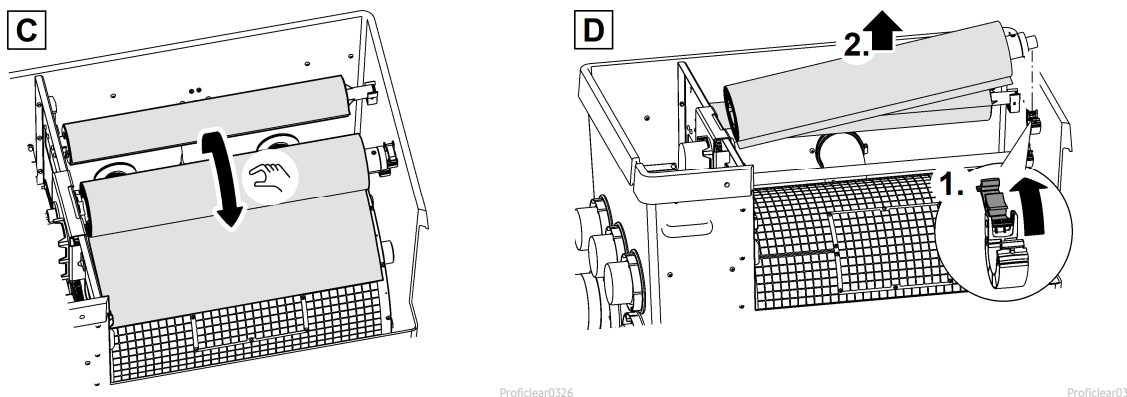
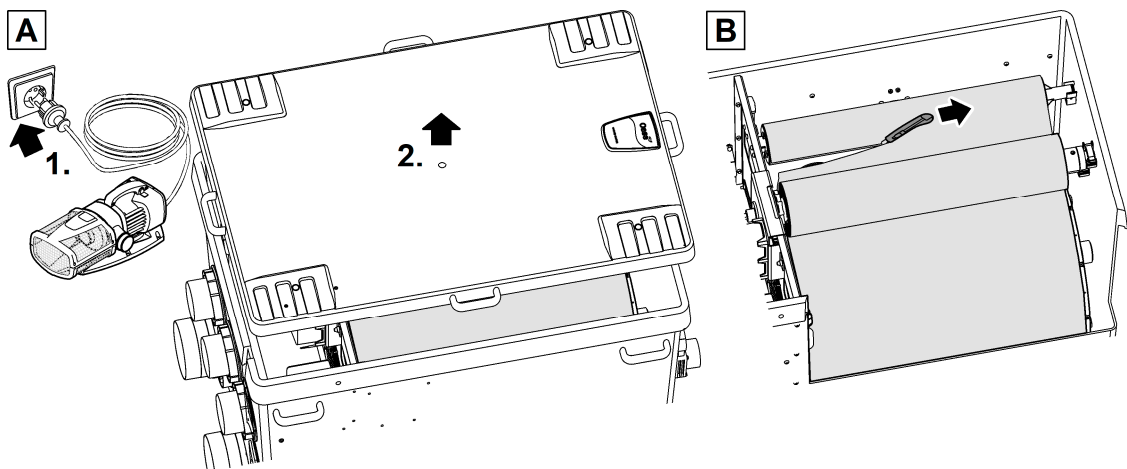
- ▶ Tragen Sie während der Arbeit Handschuhe.

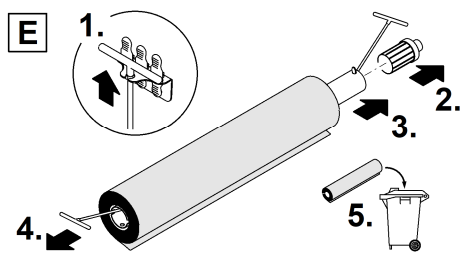
### HINWEIS

Entsorgen Sie das Filtervlies ordnungsgemäß.

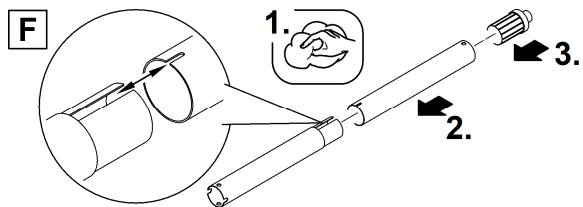
- ▶ Deutschland: Das Filtervlies darf in den Restmüll gegeben werden.
- ▶ Andere Länder: Die regionalen Entsorgungsvorschriften müssen beachtet werden.

- ⓘ Die Rolle mit dem verschmutztem und nassen Filtervlies hat ein hohes Gewicht.
  - Heben Sie die Rolle mit zwei Personen aus dem Behälter.
  - Wechseln Sie die Rolle zwischenzeitlich einmal, wenn das Filtervlies zur Hälfte verbraucht ist.
- ⓘ Die Abbildungen B und C zeigen die zusätzlichen Arbeitsschritte, wenn Sie das verbrauchte Filtervlies zwischenzeitlich wechseln.
  - Diese Arbeitsschritte entfallen, wenn das Filtervlies vollständig verbraucht ist.

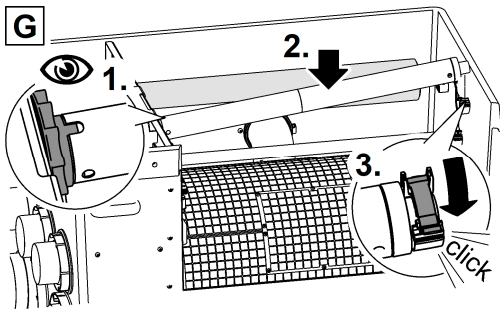




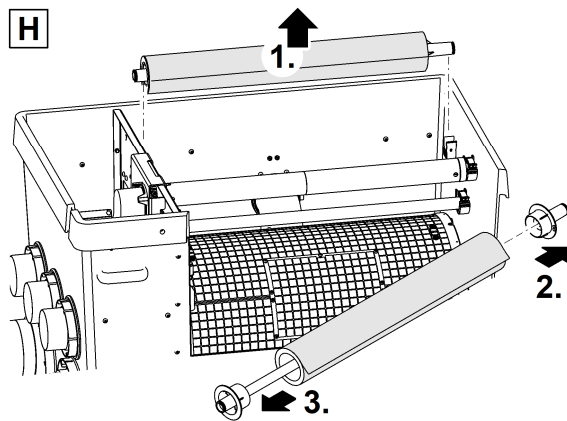
Proficlear0328



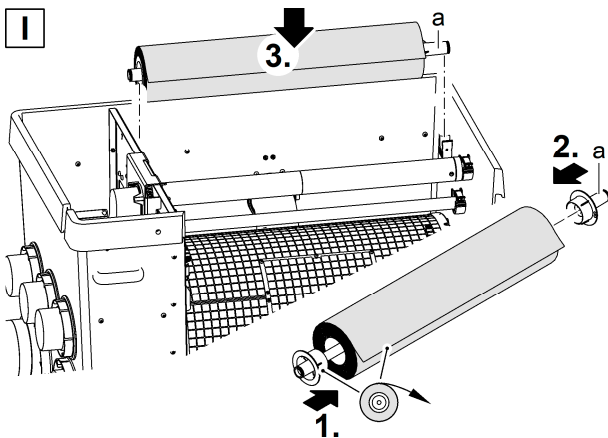
Proficlear0329



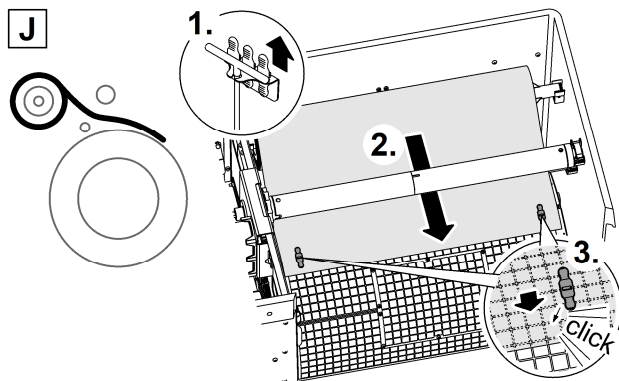
Proficlear0330



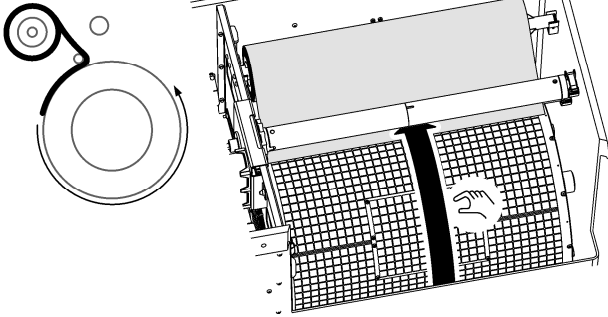
Proficlear0331



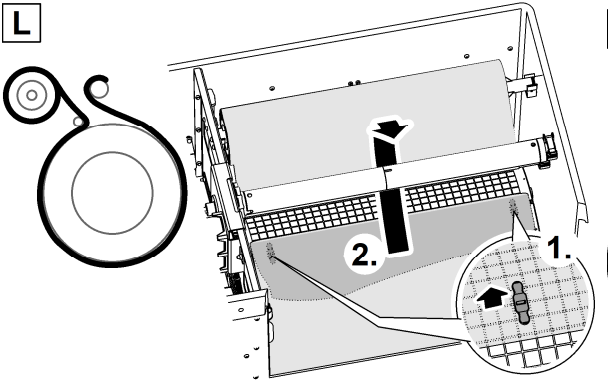
Proficlear0332



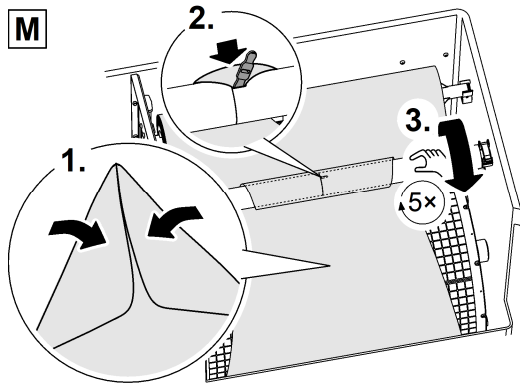
Proficlear0333

**K**

Proficlear0334

**L**

Proficlear0335

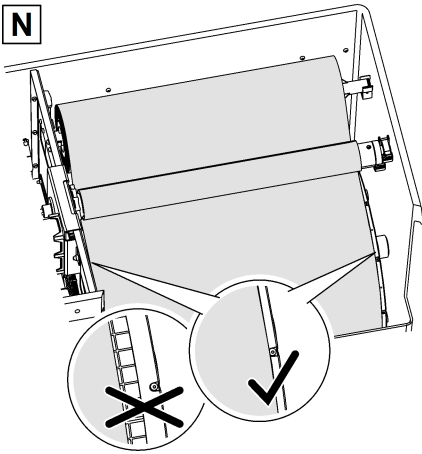
**M**

Proficlear0336

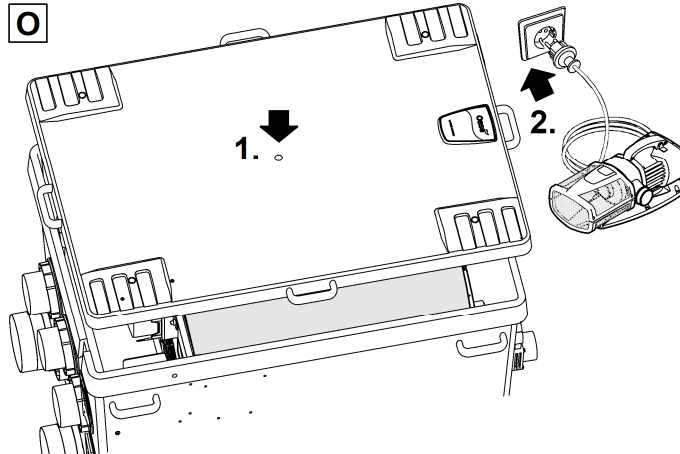
**i**

Drücken Sie die Trommel nach Abschluss der Arbeiten einmal gegen die Zwischenwand, damit die Trommel optimal an der Trommeldichtung liegt.

- Die Trommeldichtung verhindert, dass Wasser ungefiltert in den Behälterbereich der Clear-Wave-Filterelemente gelangt.

**N**

Proficlear0337

**O**

Proficlear0338

## Hel-X Biokörper reinigen

Stark verschmutzte Hel-X Biokörper reinigen Sie am besten, wenn das Filtervlies verbraucht ist und die Trommel nicht mehr umschließt. (→ Filtervlies wechseln)

- Schalten Sie die Filterpumpe aus.
- Drehen Sie die Trommel von Hand, um die Hel-X Biokörper im Wasser des Behälters zu waschen.
- Unterstützen Sie die Reinigung ggf. mit einem Wasserstrahl.
- Lassen Sie nach der Reinigung das Wasser im Behälter über den Schmutzauslauf ab.

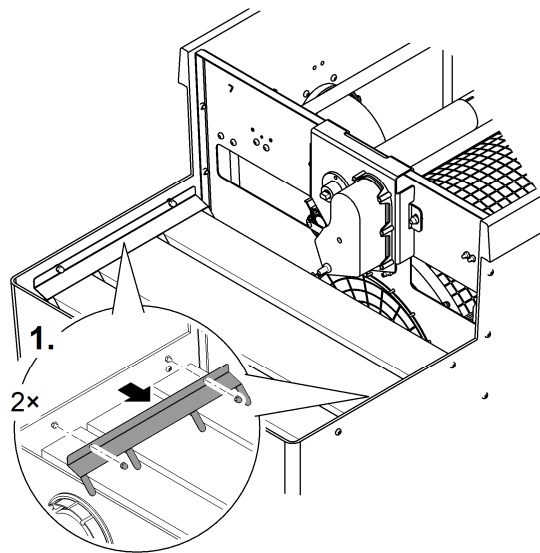
## ClearWave-Filterelemente ausbauen und reinigen

Die Filterbiologie besiedelt die Oberfläche der ClearWave-Filterelemente. Diese Ablagerungen sind erwünscht. Daher sollten Sie die ClearWave-Filterelemente nur bei starken Verstopfungen reinigen. Im Zuge der Reinigung des Behälters können die Filterelemente ausgebaut und mit einem kräftigen Wasserstrahl abgespült werden. (→ Regelmäßige Arbeiten)

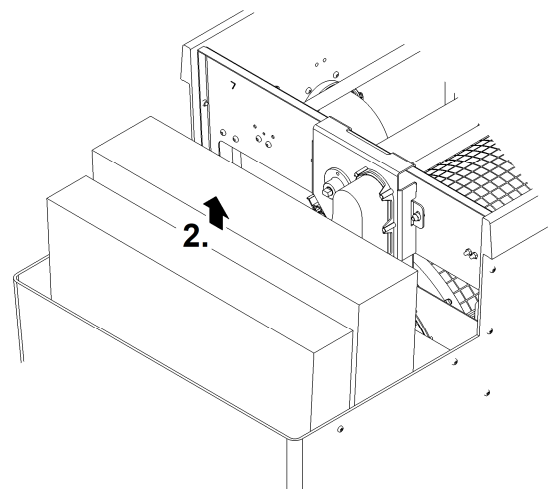
### ProfiClear Premium Fleece 500

So gehen Sie vor:

1. Entfernen Sie auf beiden Seiten im Behälter die Hutmutter M6 und nehmen Sie die Halterungen ab.
2. Nehmen Sie die ClearWave-Filterelemente heraus.
3. Bauen Sie die ClearWave-Filterelemente in umgekehrter Reihenfolge wieder ein.
  - Die Filterelemente müssen in den Halterungen unten im Behälter korrekt sitzen.



ProfiClear0361

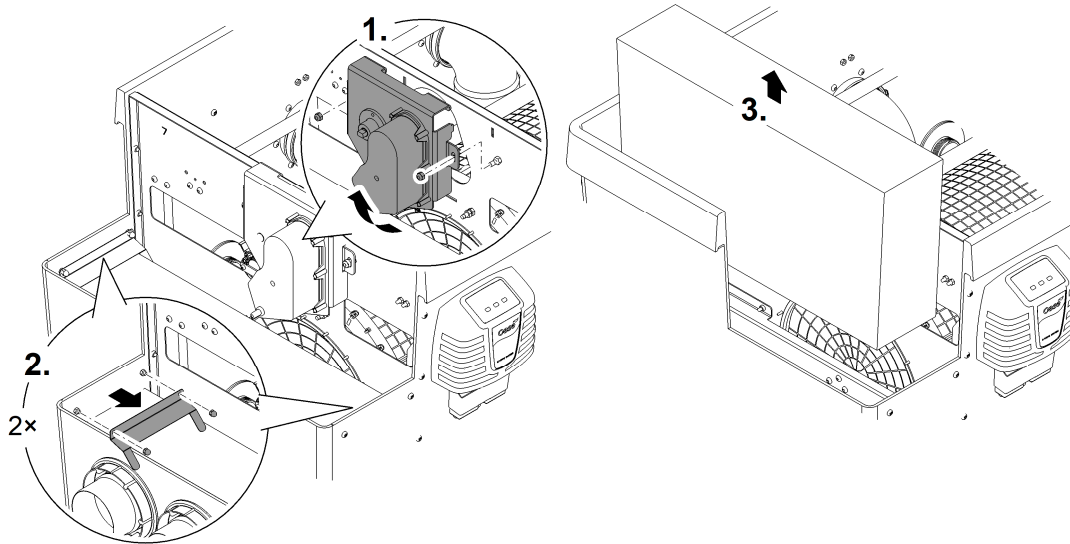


ProfiClear0360

## ProfiClear Premium Fleece 750

So gehen Sie vor:

1. Entfernen Sie die beiden Schrauben des Trommelmotors und kippen Sie den Motor nach oben, um ihn abnehmen zu können.
2. Entfernen Sie auf beiden Seiten im Behälter die Hutmuttern M6 und nehmen Sie die Halterungen ab.
3. Nehmen Sie die ClearWave-Filterelemente heraus.
4. Bauen Sie die ClearWave-Filterelemente in umgekehrter Reihenfolge wieder ein.  
— Die Filterelemente müssen in den Halterungen unten im Behälter korrekt sitzen.
5. Bauen Sie den Motor wieder ein und schrauben Sie ihn mit den beiden Schrauben wieder fest.



Profidear0359

Profidear0358

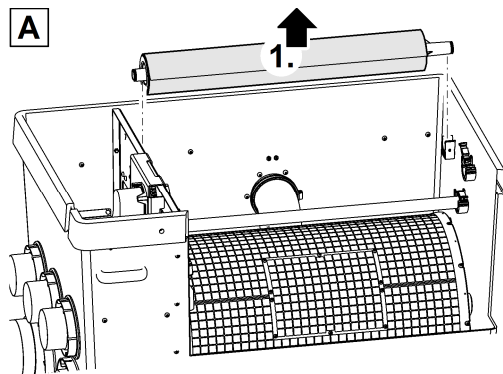
## Trommel ausbauen/einbauen

### Ausbauen

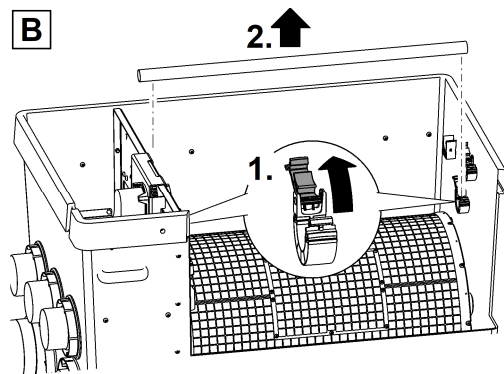
#### **⚠ VORSICHT**

Verletzungsgefahr durch Quetschen von Gliedmaßen beim Drehen der Trommel.

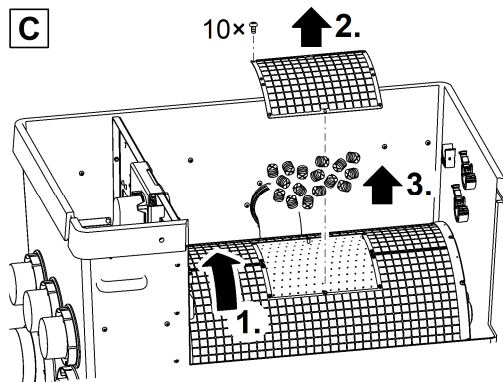
- ▶ Führen alle Arbeiten an der Trommel vorsichtig durch.
- ▶ Tragen Sie während der Arbeit Handschuhe.



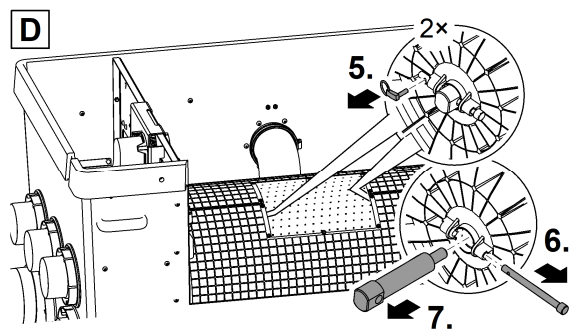
Proficlear0352



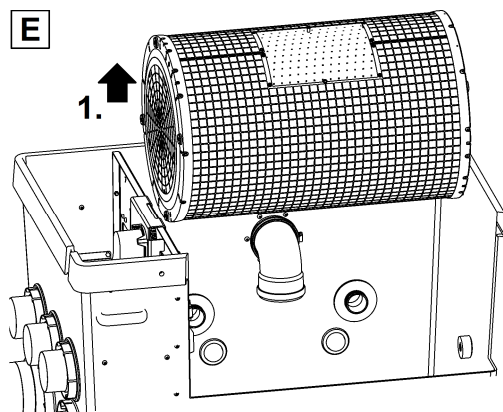
Proficlear0353



Proficlear0354



Proficlear0355

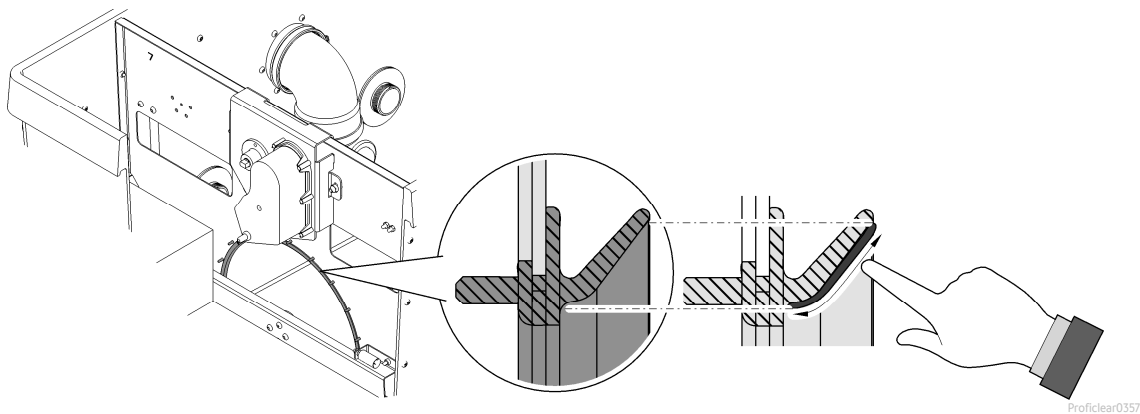


Proficlear0356

## Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

- i** Kontrollieren Sie vor dem Einbau der Trommel die Trommeldichtung.
  - Ersetzen Sie eine beschädigte Trommeldichtung.
  - Die Trommeldichtung muss korrekt in der Trennwand sitzen.
  - Fetten Sie die Dichtung mit dem mitgelieferten Turmsilon ein.
  
- i** Drücken Sie die Trommel nach Abschluss der Arbeiten einmal gegen die Zwischenwand, damit die Trommel optimal an der Trommeldichtung liegt.
  - Die Trommeldichtung verhindert, dass Wasser ungefiltert in den Behälterbereich der Clear-Wave-Filterelemente gelangt.

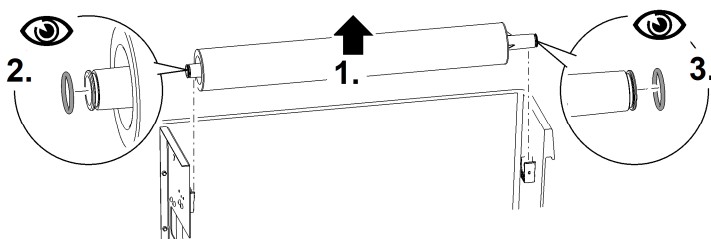


## O-Ringe der Abwicklung wechseln

Für die einwandfreie Schmutzfilterung muss das Filtervlies stets straff gespannt sein und die Trommel vollständig umschließen.

Die O-Ringe auf den beiden Wickeldomen bremsen die Abwicklung und erzeugen dadurch die notwendige Zugspannung für das Filtervlies.

- Erneuern Sie die O-Ringe, wenn die Bremswirkung nachlässt und das Filtervlies durchhängt.
- Wechseln Sie die Rollenlager, wenn trotz neuer O-Ringe keine ausreichende Bremswirkung erreicht wird. (→ Rollenlager der Abwicklung wechseln)

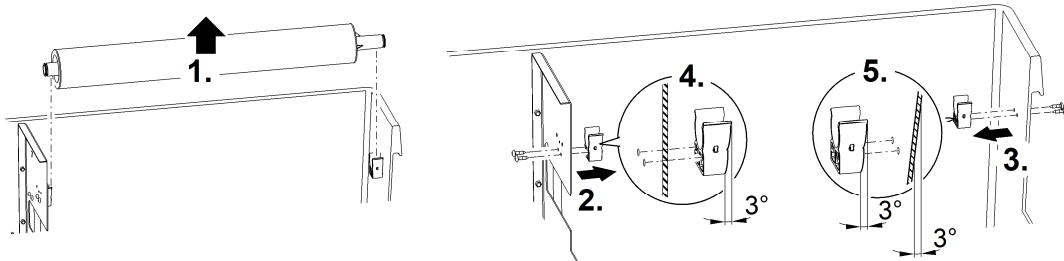




## Rollenlager der Abwicklung wechseln

Die Rollenlager drücken auf die Wickeldome mit den O-Ringen und bremsen die Abwicklung. Dadurch wird die notwendige Zugspannung für das Filtervlies erzeugt.

- Erneuern Sie zunächst die O-Ringe, wenn die Bremswirkung nachlässt und das Filtervlies durchhängt. (→ O-Ringe der Abwicklung wechseln)
- Wechseln Sie die Rollenlager, wenn trotz neuer O-Ringe keine ausreichende Bremswirkung erreicht wird.



Profilear0365

## Lagern/Überwintern

Die Außerbetriebnahme ist davon abhängig, ob das Gerät vor Frost geschützt oder nicht geschützt ist.

### Das Gerät steht geschützt vor Frost (z. B. in einer Garage oder Einhausung)

Der Betrieb des Geräts ist möglich, wenn die minimale Wassertemperatur von +4 °C eingehalten wird.

### Das Gerät steht nicht geschützt vor Frost (z. B. Aufstellung im Freien)

Nehmen Sie das Gerät außer Betrieb bei Wassertemperaturen unter +8 °C oder spätestens bei zu erwartendem Frost.


- Lassen Sie Wasser im Gerät, in den Schläuchen, Rohrleitungen und Anschlüssen so weit wie möglich ab.
- Öffnen Sie alle Absperrschieber, um Wasseransammlungen zu vermeiden.
- Decken Sie den Behälter ab, so dass kein Regenwasser eindringen kann.
- Schützen Sie Leitungen und Absperrschieber vor Frost, bei denen Sie das Wasser nicht ablassen können.

## Störungsbeseitigung

Störung	Mögliche Ursache	Abhilfe
Kein Wasserfluss	Filterpumpe nicht eingeschaltet	Filterpumpe einschalten, Netzstecker einstecken
	Zulauf zum Filtersystem oder Rücklauf zum Teich verstopft	Zulauf bzw. Rücklauf reinigen
Wasserfluss ungenügend	Bodenablauf, Rohrleitung bzw. Schlauch verstopft	Reinigen, evtl. ersetzen
	Schlauch geknickt	Schlauch prüfen, evtl. ersetzen
	Zu hohe Verluste in den Leitungen	Leitungslänge auf nötiges Minimum reduzieren
Wasser wird nicht klar	Filtervlies sitzt nicht richtig auf der Trommel	Filtervlies so ausrichten, dass das Trommelgitter auf beiden Seiten der Trommel bedeckt ist
	Zwischenschieber ist geöffnet	Zwischenschieber schließen
	Pumpenleistung zu gering	Pumpenleistung anpassen
	Druckverlust in der Leitung zur Pumpe zu hoch	Pumpenleistung anpassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pumpenkennlinie beachten</li> </ul>
	Wasser ist extrem verschmutzt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Algen und Blätter aus dem Teich entfernen</li> <li>• Bei hoher Belastung 30 % Wasserwechsel durchführen um Schäden an Fischen zu vermeiden</li> </ul>
	Schmutzpartikel erreichen nicht das Trommelfilter Modul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strömung des Wassers optimieren, so dass Skimmer bzw. Filterpumpe die Schmutzpartikel ansaugen können</li> <li>• Skimmer bzw. Filterpumpe so zur Strömung des Wasser ausrichten, dass sie Schmutzpartikel ansaugen können</li> </ul>
	Tierbestand zu hoch	Tierbestand reduzieren
	Trommeldichtung sitzt falsch	Sitz der Trommeldichtung prüfen
	Trommeldichtung ist beschädigt	Trommeldichtung ersetzen
	Filtervlies ist verbraucht, Rolle ist leer	Neue Rolle mit Filtervlies einsetzen
Quietschende Geräusche am Antrieb der Trommel	Mangelnde Schmierung der Zahnräder am Trommelmotor	Zahnräder mit Turmsilon fetten
Keine Anzeige an der Steuerung	Kabel nicht angeschlossen	Kabelverbindung prüfen
	Steuerung hat wegen Überhitzung abgeschaltet (Temperaturschalter)	Steuerung vor Hitze schützen und abkühlen lassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Steuerung schaltet nach Abkühlung selbsttätig wieder ein</li> <li>• Fehlermeldung <i>Er55</i> warnt bereits vor eine Überhitzung der Steuerung</li> </ul>
Wasser läuft über den Notüberlauf	Filtervlies ist verbraucht, Rolle ist leer	Neue Rolle mit Filtervlies einsetzen
	Hel-X Biokörper sind stark verschmutzt	Filtervlies von der Trommel nehmen und die Trommel von Hand drehen, um die Hel-X Biokörper zu reinigen, ggf. zusätzlich mit Wasserstrahl abspülen
	Vliesvorschub ausgefallen	Korrekten Vliesvorschub sicherstellen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn die ClearWave-Filterelemente stark verschmutzt sind, die Filterelemente ausbauen und mit Wasserstrahl reinigen</li> </ul>

## Frequently Asked Questions (FAQ)

Frage	Antwort
In welchen Abständen muss die Rolle mit dem Filtervlies gewechselt werden?	Der Wechsel ist abhängig vom Verschmutzungsgrad des Wassers. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchschnittliche Verschmutzung: Nach 2-6 Wochen</li> <li>• Starke Verschmutzung: 1x pro Woche</li> </ul>
Wie lassen sich die Geräusche des Filtersystems während der automatischen Reinigungsvorgänge reduzieren?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wählen Sie den Standort des Filtersystems so, dass eine Lärmbelästigung weitestgehend vermieden wird.</li> <li>• Umbauen Sie das Filtersystem so, dass die Einhausung Geräusche wirkungsvoll absorbiert.</li> </ul>
Wie lassen sich unangenehme Gerüche vermeiden, die im verschmutzten Filtervlies entstehen?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wechseln Sie öfter das Filtervlies und entsorgen Sie das verbrauchte Filtervlies sachgerecht.</li> <li>• Statten Sie den Deckel des Behälters mit einer Deckeldichtung aus. OASE bietet eine Deckeldichtung (Art.-Nr. 92829) im Zubehör an.</li> </ul>
Wie lassen bei Verwendung des UVC-Klärers Bitron Premium starke Bodenablagerungen vermeiden?	Das Wasser vom UVC-Klärer läuft über den 90°-Bogen in den Behälter. Stecken Sie auf diesen Bogen ein Reduzierstück von DN 110 auf 50 mm. Dadurch erhöht sich die Strömung im Behälter. Bodenablagerungen werden aufgewirbelt und abtransportiert. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das OASE-Reduzierstück, Art.-Nr. 28129, ist als Ersatzteil erhältlich.</li> </ul>

 FAQs werden regelmäßig erweitert und aktualisiert. Diese FAQs finden Sie unter [www.oase.com](http://www.oase.com) im Bereich Filter ⇒ ProfiClear Premium Fleece.

## Verschleißteile

- O-Ringe der Abwicklung
- Rollenlager der Abwicklung

## Entsorgung

### HINWEIS

Dieses Gerät darf nicht als Hausmüll entsorgt werden.

- ▶ Entsorgen Sie das Gerät über das dafür vorgesehene Rücknahmesystem.
- ▶ Bei Fragen wenden Sie sich an Ihr örtliches Entsorgungsunternehmen. Dort erhalten Sie Informationen über die ordnungsgemäße Entsorgung des Geräts.
- ▶ Machen Sie das Gerät durch Abschneiden der Kabel unbrauchbar.

### HINWEIS

Entsorgen Sie das Filtervlies ordnungsgemäß.

- ▶ Deutschland: Das Filtervlies darf in den Restmüll gegeben werden.
- ▶ Andere Länder: Die regionalen Entsorgungsvorschriften müssen beachtet werden.

Original manual.

**⚠ WARNING**

- ▶ Disconnect all electrical devices in the water from the power supply before reaching into the water. Otherwise there is a risk of severe injuries or death by electrocution.
  - ▶ This unit can be used by children aged 8 and above and by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they are supervised or have been instructed on how to use the unit in a safe way and they understand the hazards involved. Do not allow children to play with the unit. Only allow children to carry out cleaning and user maintenance under supervision.
-

## Safety information

### Electrical connection

- Special regulations apply for electrical installation in outdoor spaces. Only a qualified electrician may perform the electrical installation.
  - The qualified electrician has the necessary professional training, knowledge and experience to perform electrical installation in outdoor spaces. The electrician can detect potential dangers and knows how to adhere to regional and national standards, regulations and directives.
  - For your own safety, please consult a qualified electrician.
- Only connect the unit if the electrical data of the unit and the power supply match.
- Only plug the unit into a correctly installed outlet.
- The device is to be supplied through a residual current device (RCD) having a rated residual operating current not exceeding 30 mA.
- Extension cables and power distributors (e.g. outlet strips) must be suitable for outdoor use (splash-proof).
- Protect open plugs and sockets from moisture.

### Safe operation

- The container cover contains a magnet with a strong magnetic field that may affect the operation of pacemakers or implantable cardioverter defibrillators (ICDs). Always keep magnets at least 20 cm away from implanted devices.
- Never operate the unit if the housing is defective!
- Never operate the unit if an electrical cable is defective!
- Do not carry or pull the unit by its power cable.
- Route lines in such a way that they are protected from damage and do not present a tripping hazard.
- Never carry out technical changes to the unit.
- Only carry out work on the unit that is described in this manual.
- Only use original spare parts and accessories.
- Disconnect the unit from power in the event of a thunderstorm to prevent damage to the electronics.
- Overvoltage in the mains could lead to operating malfunctions of the unit. For information, please refer to chapter "Correcting malfunctions". (→ Malfunction remedy)
- Should problems occur, please contact the authorised customer service or OASE.

### Intended use

Only use the product described in this manual as follows:

- For cleaning garden ponds.
- While adhering to the technical specifications. (→ Unit data)
- Adherence to the permissible water quality. (→ Permissible water quality)

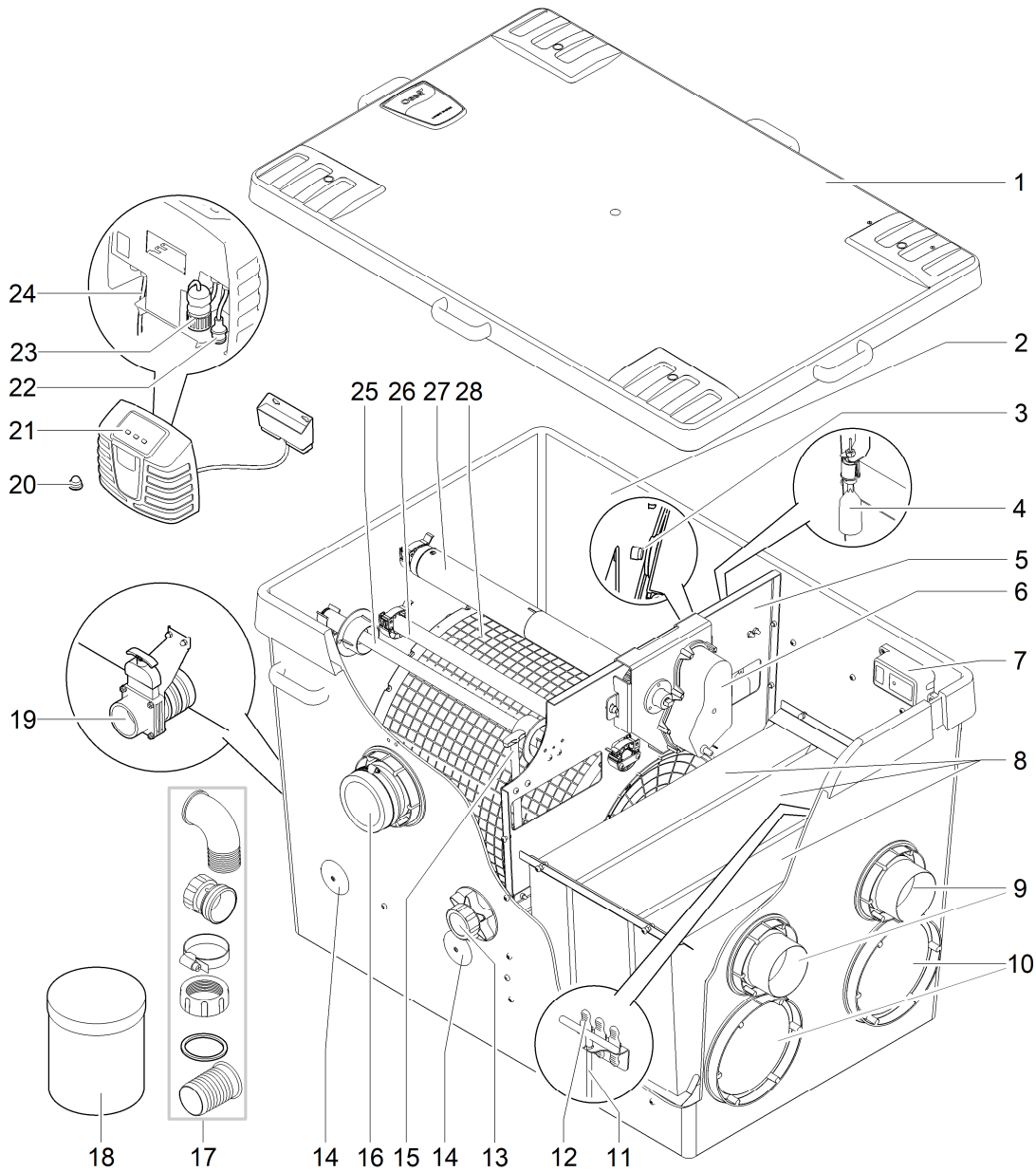
The following restrictions apply to the unit:

- Only operate with water at a water temperature of +4 °C to +35 °C.
- Never use the unit with fluids other than water.
- Do not use for commercial or industrial purposes.
- Do not use in conjunction with chemicals, foodstuff, easily flammable or explosive substances.

# Product Description

## Overview

### ProfiClear Premium Fleece 500

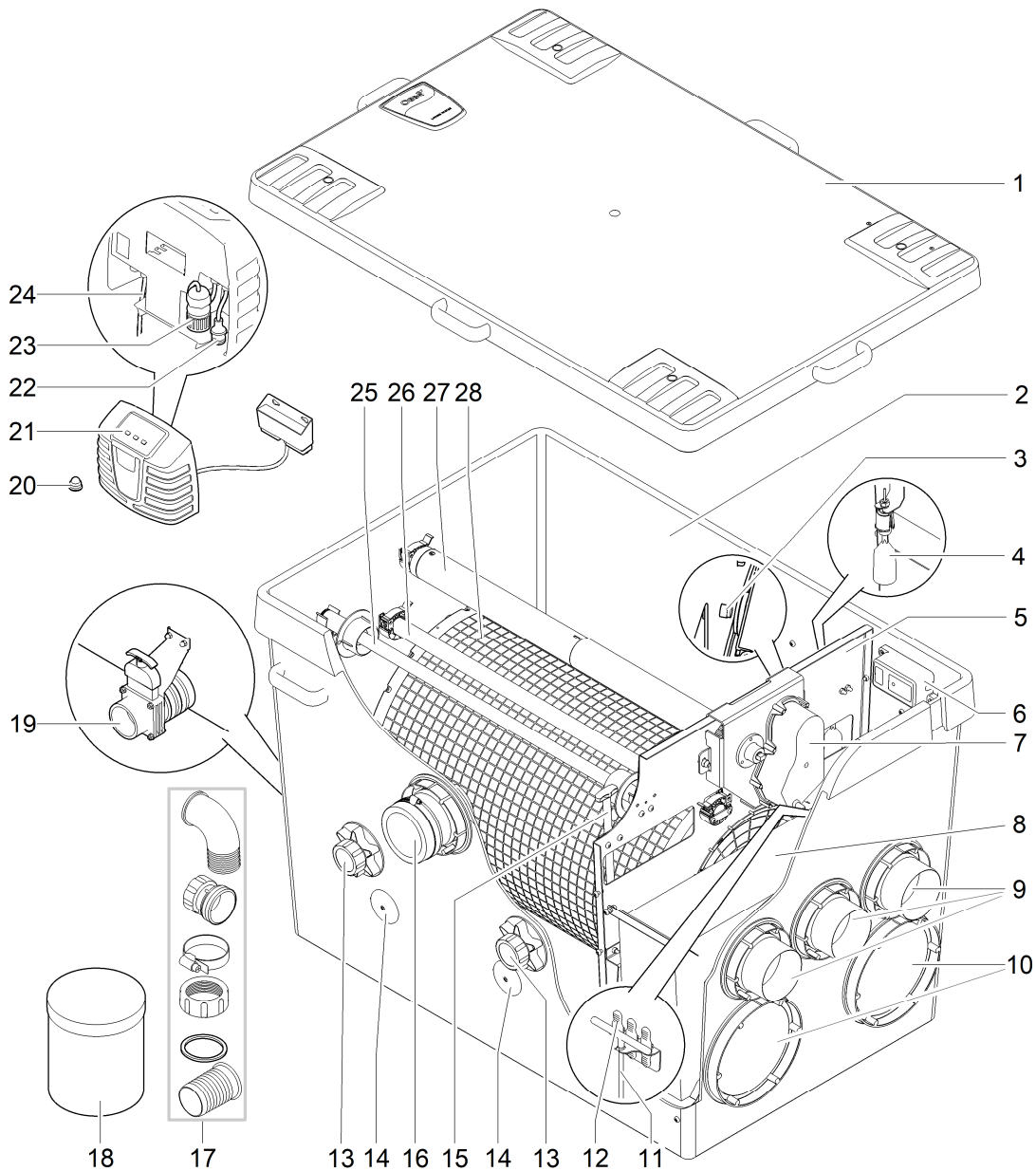


ProfiClear0342

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Container cover  |
| 2 | Container  |
| 3 | Sensor for measuring drum revolutions  |
| 4 | Level detection device <ul style="list-style-type: none"> <li>• Signals the water level in the filter system</li> </ul>  |
| 5 | Divider dividing the container into two chambers: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtration of dirt particles with filter fleece and drum</li> <li>• Biological filtration with ClearWave filter elements</li> </ul> |
| 6 | Drum motor <ul style="list-style-type: none"> <li>• The motor is connected to the control system (22)</li> </ul>   |
| 7 | Signal box with level detection (4), temperature probe and sensor (3) for measuring drum revolutions <ul style="list-style-type: none"> <li>• The signal box is connected to the control system (23)</li> </ul>                |
| 8 | 3× ClearWave filter elements   |
| 9 | 2× outlet DN 110, for returning the water to the pond  |

10	2x outlet DN 180, for connecting an additional filter module <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Module L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Module L</li> </ul>
11	Removal hook to remove the reusable sleeve from the used fleece reel
12	3x clips for fastening the filter fleece to the drum during a fleece change
13	1x Tradux leadthrough G2 with integrated check valve Filter pump connection
14	2x inlet 38 mm, closed with sealing plug <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connection of a UVC clarifier Bitron Eco (optional)</li> </ul>
15	Slide valve, divider <ul style="list-style-type: none"> <li>• Draining water from the chamber containing the ClearWave filter elements via the dirt water drain, e.g. to clean the container</li> </ul>
16	DN 110 inlet <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connection of a UVC clarifier <b>Bitron Premium</b> (optional)</li> </ul>
17	1x connection set for connecting filter pumps, hose sleeve 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• For connection to Tradux leadthrough G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, dry culture, accelerates biofilm colonisation
19	DN 75 dirt outlet with slide valve
20	2x cap, cap nut <ul style="list-style-type: none"> <li>• For fastening the OASE Control-Box when mounting it on the container wall</li> </ul>
21	Control system with OASE Control-Box
22	Connector for drum motor
23	Connector for signal box
24	Power cable for control system
25	Filter fleece unwinding mechanism
26	Reversing roller for filter fleece
27	Wind-up mechanism with reusable sleeve for filter fleece
28	Drum <ul style="list-style-type: none"> <li>• The filter fleece wraps around the drum and filters dirt particles</li> <li>• In addition, the drum is filled with Hel-X bio-elements</li> </ul>

## ProfiClear Premium Fleece 750



ProfiClear0340

- |    |  |
|----|--|
| 1  | Container cover  |
| 2  | Container  |
| 3  | Sensor for measuring drum revolutions  |
| 4  | Level detection device <ul style="list-style-type: none"> <li>• Signals the water level in the filter system</li> </ul>  |
| 5  | Divider dividing the container into two chambers: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtration of dirt particles with filter fleece and drum</li> <li>• Biological filtration with ClearWave filter elements</li> </ul> |
| 6  | Signal box with level detection (4), temperature probe and sensor (3) for measuring drum revolutions <ul style="list-style-type: none"> <li>• The signal box is connected to the control system (23)</li> </ul>                |
| 7  | Drum motor <ul style="list-style-type: none"> <li>• The motor is connected to the control system (22)</li> </ul>   |
| 8  | A ClearWave filter element   |
| 9  | 3× outlet DN 110, for returning the water to the pond  |
| 10 | 2× outlet DN 150, for connecting an additional filter module <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Module L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Module L</li> </ul>                    |
| 11 | Removal hook to remove the reusable sleeve from the used fleece reel   |



12	3× clips for fastening the filter fleece to the drum during a fleece change
13	2× Tradux leadthrough G2 with integrated check valve <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filter pump connection</li> </ul>
14	2× inlet 38 mm, closed with sealing plug <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connection of a UVC clarifier Bitron Eco (optional)</li> </ul>
15	Slide valve, divider <ul style="list-style-type: none"> <li>• Draining water from the chamber containing the ClearWave filter elements via the dirt water drain, e.g. to clean the container</li> </ul>
16	DN 110 inlet <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connection of a UVC clarifier Bitron Premium (optional)</li> </ul>
17	2× connection set for connecting filter pumps, hose sleeve 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• For connection to Tradux leadthroughs G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, dry culture, accelerates biofilm colonisation
19	DN 75 dirt outlet with slide valve
20	2× cap, cap nut <ul style="list-style-type: none"> <li>• For fastening the OASE Control-Box when mounting it on the container wall</li> </ul>
21	Control system with OASE Control-Box
22	Connector for drum motor
23	Connector for signal box
24	Power cable for control system
25	Filter fleece unwinding mechanism
26	Reversing roller for filter fleece
27	Wind-up mechanism with reusable sleeve for filter fleece
28	Drum <ul style="list-style-type: none"> <li>• The filter fleece wraps around the drum and filters dirt particles</li> <li>• In addition, the drum is filled with Hel-X bio-elements</li> </ul>

## Product features

ProfiClear Premium Fleece combines the removal of impurities that cause clouding and biological filtration in one unit. The filter fleece absorbs impurities in the water before the water reaches the filter micro-organisms.

By separating the dirt particles, the filter removes most of the nutrient matter from the water. Following this mechanical filtration, the Hel-X bio-elements and the ClearWave filter elements carry out biological filtration of the pond water.

The control system automates and monitors the filtration process. The filter fleece feed can be adapted to your specific requirements.

### Hel-X bio-elements

The volume of Hel-X bio-elements is selected so that they can move easily when the drum rotates. The movement and the open structure of the Hel-X bio-elements reduces the risk of clogging.

### ClearWave filter elements

ClearWave filter elements are characterised by their extremely dense filter texture, which creates the largest possible interior area to make them ideal for colonisation by filter bacteria. The filter elements ensure optimum water clarity.

The development of the micro-organisms in the filter takes several weeks. Adding biological starter bacteria accelerates this development.

## Food decomposition capacity

Under ideal conditions the ProfiClear Premium Fleece biology can decompose the following amount of food:

- ProfiClear Premium Fleece 500: Approx. 380 g of food per day
- ProfiClear Premium Fleece 750: Approx. 320 g of food per day



The consumption capacity increases if the filter system is supplemented with the ProfiClear Premium Moving Bed L and or ProfiClear Premium Standing Bed Module L.

## OASE BioKick

BioKick contains millions of active micro-organisms. They start cleaning the water immediately. The biology in the filter is fully developed within only a few weeks.

## Nitrification

Nitrification is the process by which ammonia/ammonium and nitrite are removed from the water by special bacteria. These substances can build up in the water, for example as a result of fish food and fish excrement. Ammonia is particularly toxic for fish.

Nitrification takes place in two steps. In the first step, the bacteria convert the ammonia/ammonium into nitrite. In the second step, other bacteria convert this nitrite into nitrate, which although non-toxic, promotes the growth of algae. Both steps use oxygen that is taken from the water.

## Denitrification

Denitrification is the process by which nitrate is broken down to gaseous nitrogen. In the event of a low oxygen content, the bacteria use the nitrate nitrogen as a source of oxygen and convert it into atmospheric nitrogen. Atmospheric nitrogen cannot be used by algae and aquatic plants.

## Water change in the pond

The entire water volume pumped into the filter system flows back into the pond after filtration. No pond water flows out in a controlled manner via the filter system.

It is your responsibility to change the water in the pond.

- For a koi pond, changing approximately 5-10 % of the pond water every week is usual.
- Drain the corresponding water volume from the pond while the pump is running, then fill it up with fresh tap water.

## Symbols on the unit

# IP44

The unit is protected against dust and splash water.



Protect the unit from direct sunlight.



Protect the unit from freezing temperatures.



Do not dispose of the unit with normal household waste.



Read the operating instructions.

## Technical data

### Unit data

ProfiClear Premium Fleece			500	750
Control system	Rated voltage	V AC	230	230
	Mains frequency	Hz	50	50
	Power consumption in idle state	W	5	5
	Max. power consumption	W	45	45
	Protection type		IP44	IP44
	Drum motor output voltage	V DC	12	12
	Signal box output voltage	V DC	12	12
	Length of power cable	m	5	5
Permissible water temperature		°C	+4 ... +35	+4 ... +35
Permissible ambient temperature		°C	-10 ... +35	-10 ... +35
Permissible storage temperature		°C	-10 ... +35	-10 ... +35
Length of cable harness to control system		m	2	2
Maximum airborne acoustic emission during fleece feed		dB(A)	<63	<63
ClearWave blocks		Quantity	3	1
Drum	Diameter	mm	565	565
	Width	mm	530	780
Inlets	DN 110	Quantity	1	1
	G2 (hose connection Ø 50 mm)	Quantity	1	2
	Bitron Eco (optional)	Quantity	1	1
Outlets	DN 110	Quantity	2	3
	DN 150 (optional), for connection ProfiClear Premium Module L	Quantity	2	2
	DN 75 (dirt outlet)	Quantity	1	1
Flow rate	minimum	l/h	10000	15000
	Max.	l/h	17000	25000
Recommended pond volume	Natural pond, swimming pond	m <sup>3</sup>	136	200
	Fish pond, natural pool	m <sup>3</sup>	68	100
	Koi pond	m <sup>3</sup>	26	38
Dimensions	Length	mm	1370	1370
	Width	mm	890	890
	Height	mm	835	835
Weight	Without water	kg	95	100
	with water	kg	525	530

### Permissible water quality

Type		Fresh water
pH value		6.5 ... 8.5
Hardness	DH	8 ... 15
Free chlorine	mg/l	<0.5
Salt content (max. 14 days per year)	%	<0.5
Permissible water temperature	°C	+4 ... +35

## Installation and connection

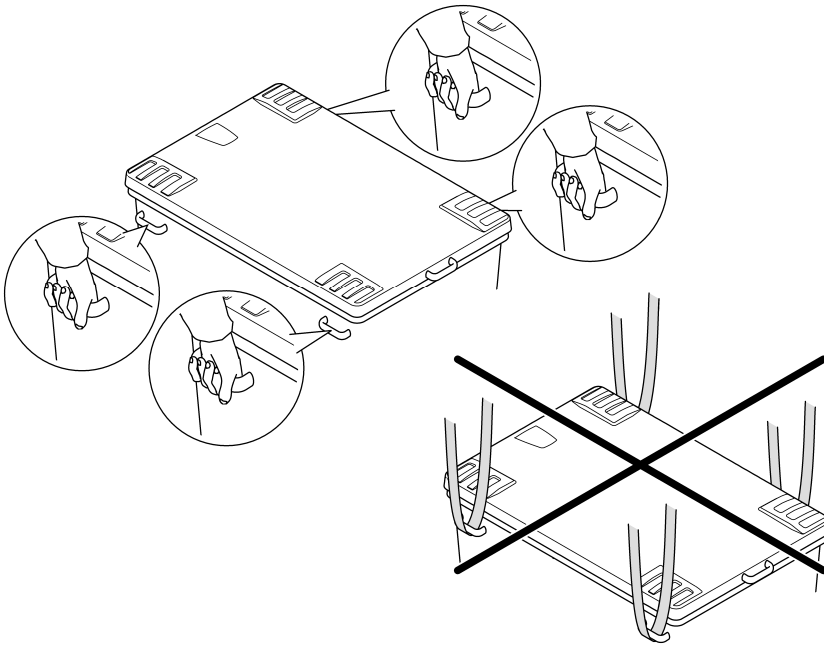
### Transporting the container

#### **⚠ WARNING**

Due to the high weight of the unit, spinal injuries or crushing of limbs is possible when carrying the unit. The unit weighs more than 25 kg.

- ▶ Have at least four people carry the container exclusively on the handles to avoid spinal injuries.
- ▶ Protect your limbs from crushing injuries.
- ▶ Do not transport the container when it is filled with water.

The filter container has four handles for carrying. Do not use any other carrying or transport aids (e.g. transport by crane).



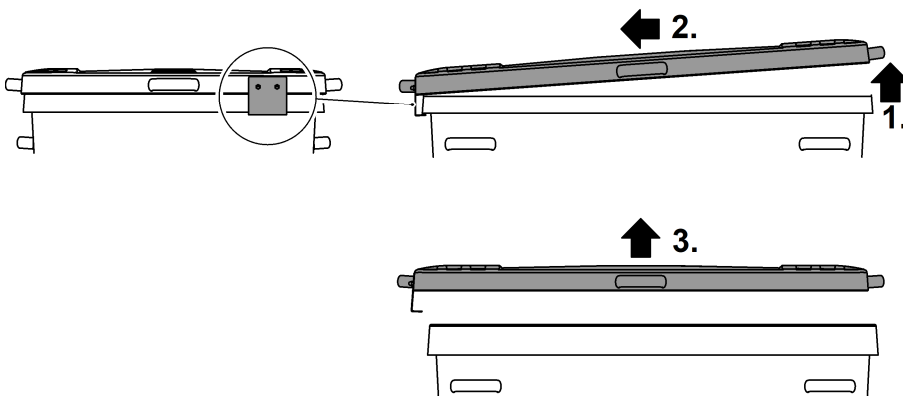
Proficlear0191

### Removing the cover



Avoid damage to the container and cover.

- First push the cover to the side until the cover securing mechanism is accessible, then lift the cover.



Proficlear0370

## Information regarding pipes

- Use suitable pipes.
- Do not use any right-angled bends. Bends with a maximum angle of 45° are very efficient.
- Glue plastic pipes to ensure a permanent and reliable joint or use socket joints with clips to stop them from coming apart.
- Standing water in pipes can freeze when there is severe frost, causing pipes to burst. For this reason, lay the pipes and hoses with an incline (50 mm/m) to ensure that they are drained completely.

## Fitting the filter container

### ⚠ WARNING

The unit is subject to dangerous voltage and must not be installed directly adjacent to the water. Otherwise there is a risk of severe injuries or death by electrocution.

- ▶ Install the unit at a distance of at least 2 m from the water to ensure that it is protected against flooding.

### ⚠ CAUTION

Risk of injury due to sharp-edged components.

- ▶ Proceed with caution during any work on the filter container to prevent injuries caused by sharp-edged components.

Plan the installation of the filter system. Careful planning and taking the ambient conditions into account will allow you to achieve optimum operating results.

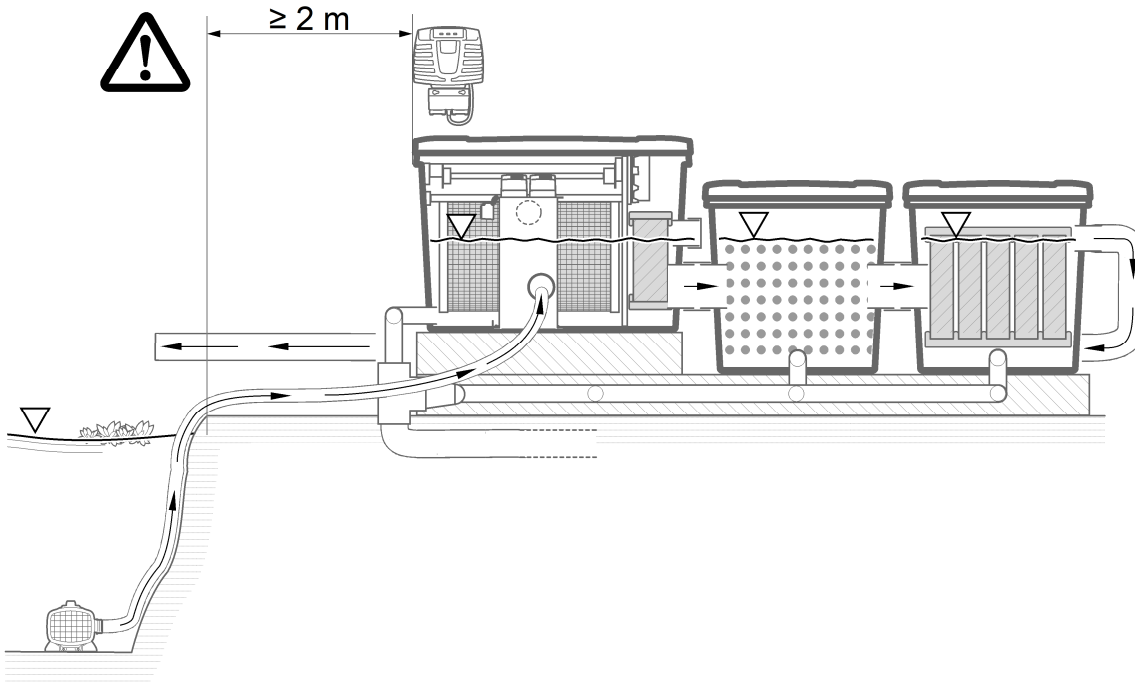
The following conditions must be met:

- As the filter module is very heavy when filled, Choose a suitable base (at least slabs, but preferably a poured concrete base) to prevent them from sinking.
- Horizontally align the base slab.
  - The filter system must be positioned horizontally (max. deviation  $d \pm 5$  mm).
  - Use commercially available concrete slabs, each measuring 500 × 500 mm. Six slabs are required to form the necessary base of 1500 × 1000 mm.
  - If you would like to connect a filter module downstream, the ProfiClear Premium Fleece must be placed 200 mm higher. (→ Connecting the filter module ProfiClear Premium L)
- Plan sufficient space for carrying out cleaning and maintenance work.
- Drain the dirty water into the drain or far enough away from the pond so that it cannot flow back into the pond.
- Position the inlet in the pond (e.g. via a stream or waterfall) so that it is lower than the outlet of the filter system.

- ⓘ The filter system runs day and night and generates noise during the automatic cleaning cycles. (→ Unit data)
  - Please protect the general public and your neighbourhood from noise disturbance by complying with the statutory noise regulations.
  - Enclose the filter system so that the enclosure effectively absorbs the noise.
  - Select the location of the filter system so as to avoid noise disturbance as much as possible.

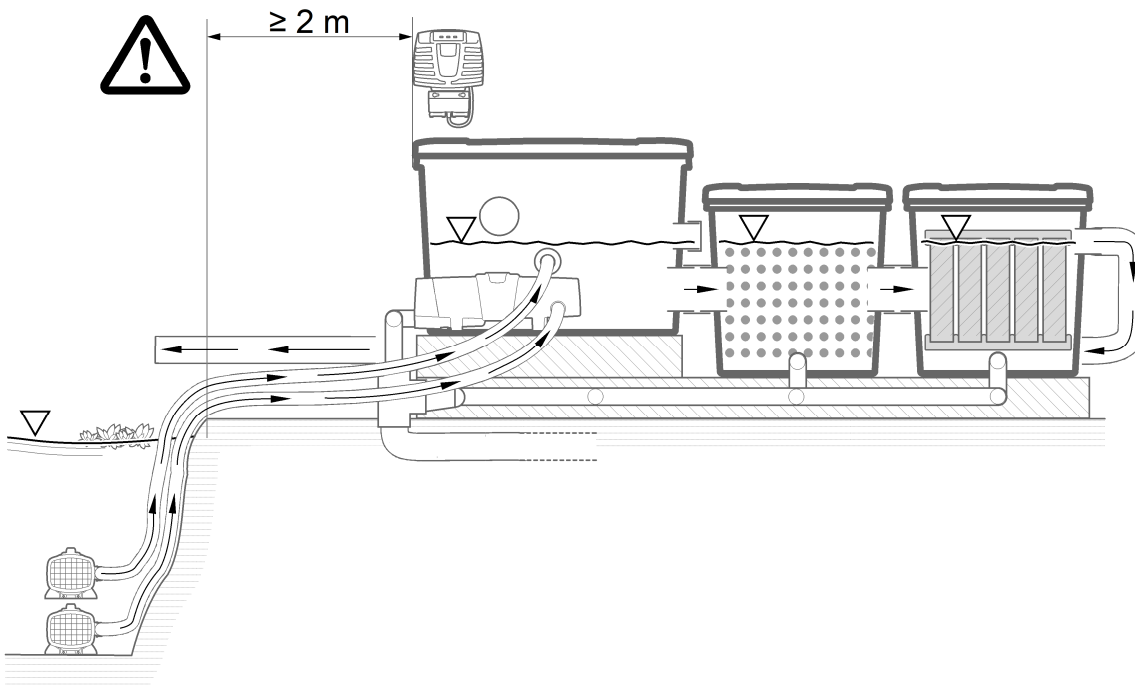
- ⓘ If the planned installation deviates significantly from the recommendations contained in this manual:
  - Have your specialist retailer check whether all technical specifications were adhered to. This is crucial for a problem-free operation.

### Filter system with UVC clarifier OASE Bitron Premium



Proficlear0343

### Filter system with UVC clarifier OASE Bitron Eco



Proficlear0367

## Inlets

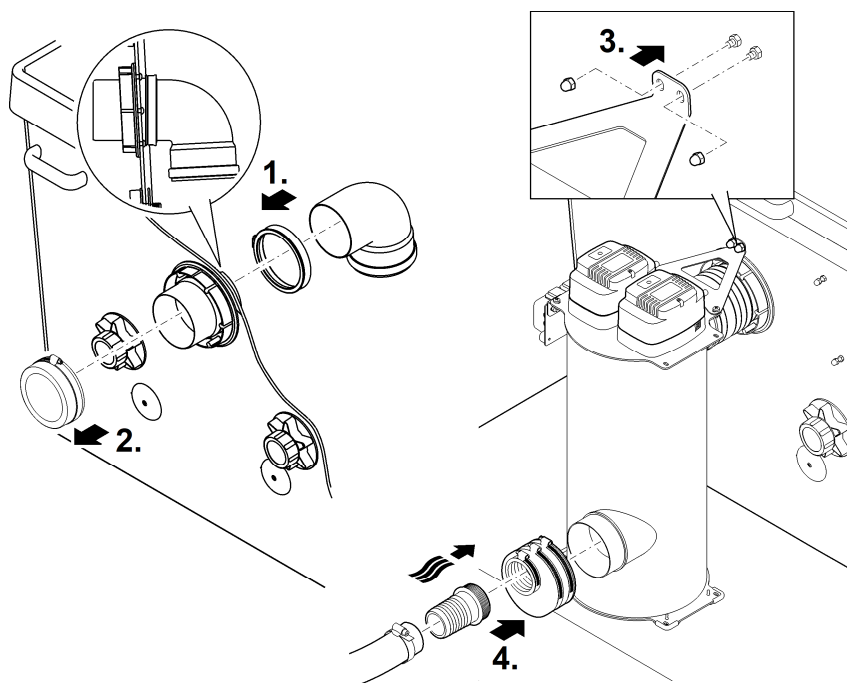
ProfiClear Premium Fleece have different inlets for supplying water

Inlet	ProfiClear Premium Fleece		Connection
	500	750	
DN 110	1x	1x	Connection UVC clarifier Bitron Premium
Leadthrough G2 (installed)	1x	2x	Connection filter pump via hose sleeve 50 mm
Leadthrough 50 mm (closed with sealing plug)	2x	2x	Connection UVC clarifier Bitron Eco (alternative to UVC clarifier Bitron Premium on DN 110)

### Connecting Bitron Premium

When using the UVC clarifier Bitron Premium the entire water supply can run into the filter system via the UVC clarifier. Select a suitable UVC clarifier version based on the required flow rate.

- For assembly you require the OASE connection set, art. no. 92560.
- Connect the UVC clarifier. (→ Operating instructions Bitron Premium)
- Use the triangular plate to fasten the Bitron Premium to the container.



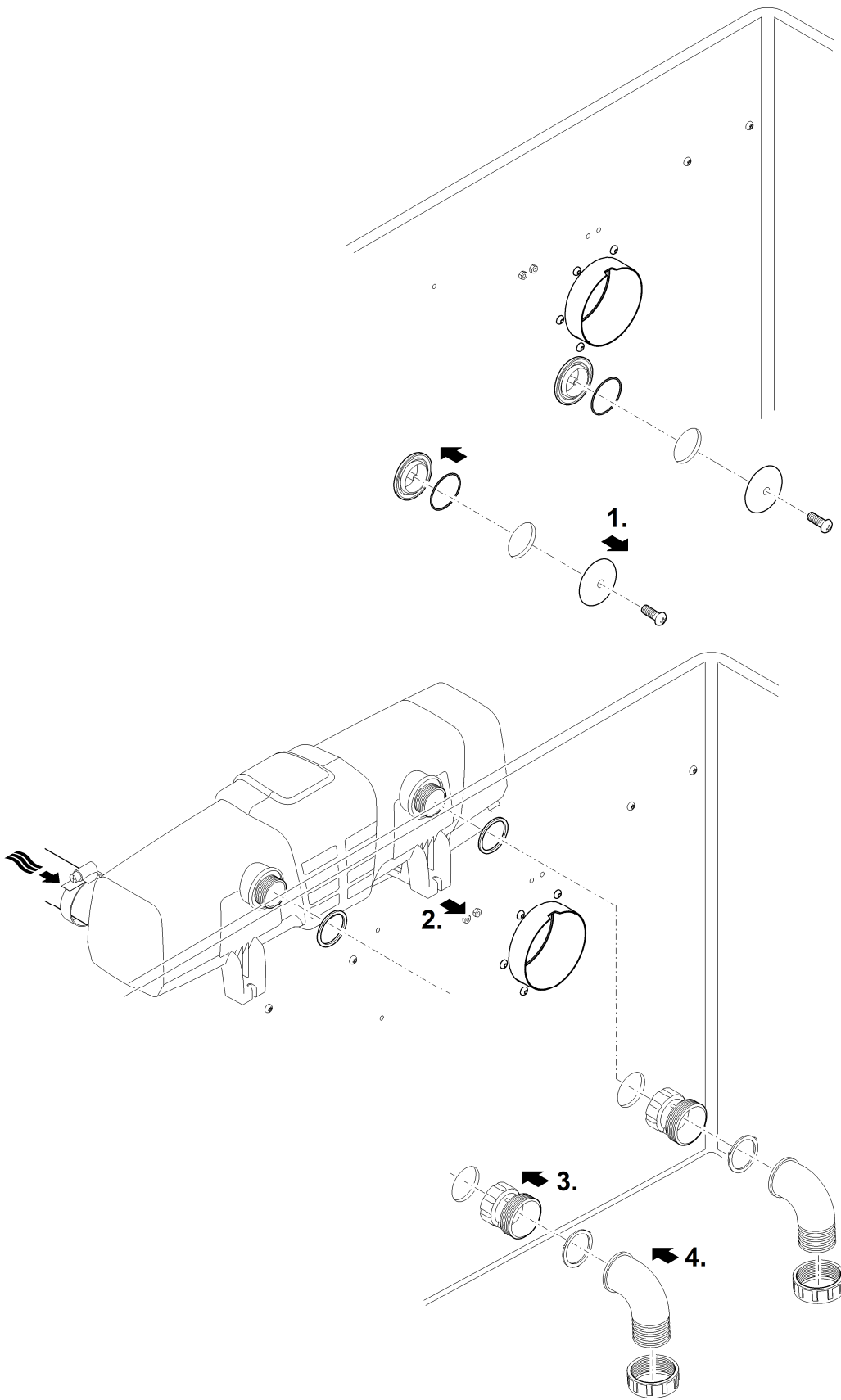
ProfiClear0344

### Connecting Bitron Eco

When using the UVC clarifier Bitron Eco a maximum flow rate of 15000 l/h is recommended. For greater flow rates, it is possible to connect an additional filter pump to the container. (→ Connecting the filter pump)

- Hand-tighten the bolt connections.
- Position the 90° inlet bends so that they are pointing downwards.
- Connect the filter pump as described in the operating manual.

**i** A non-return valve is installed in the connection for the filter pump to prevent water from returning. If a filter pump each is to be connected to the Bitron and to the connection for the filter pump, the pump on the connection for the filter pump can be switched on/off as required without any problems.



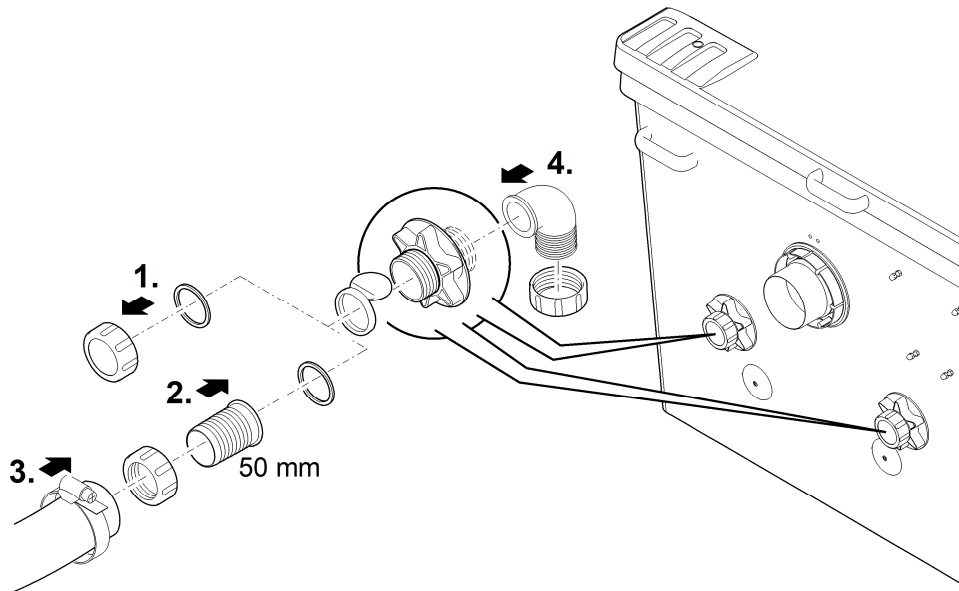
Proficlear0345



### Connecting the filter pump

An additional filter pump can be connected to the leadthrough G2 using a 50 mm hose sleeve.

- Hand-tighten the bolt connections.
- Connect the filter pump as described in the operating manual.



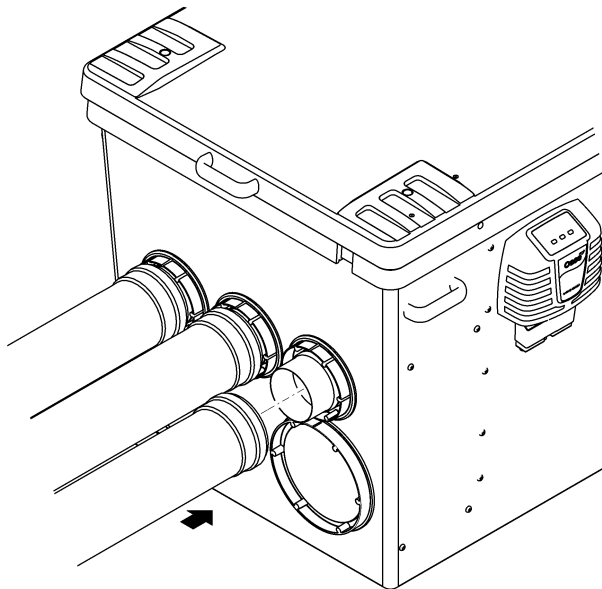
Proficlear0346

### Outlets

#### Connecting the return flow to the pond

Connect suitable pipes to the outlets DN 110 for the return flow to the pond, provided you are not using an additional filter module.

- Do not use any right-angled bends. Bends with a maximum angle of 45° are efficient.
- Glue plastic pipes in place to ensure a permanent and reliable joint or use longitudinally force-locked sleeve joints.



Proficlear0343

## Connecting the filter module ProfiClear Premium L

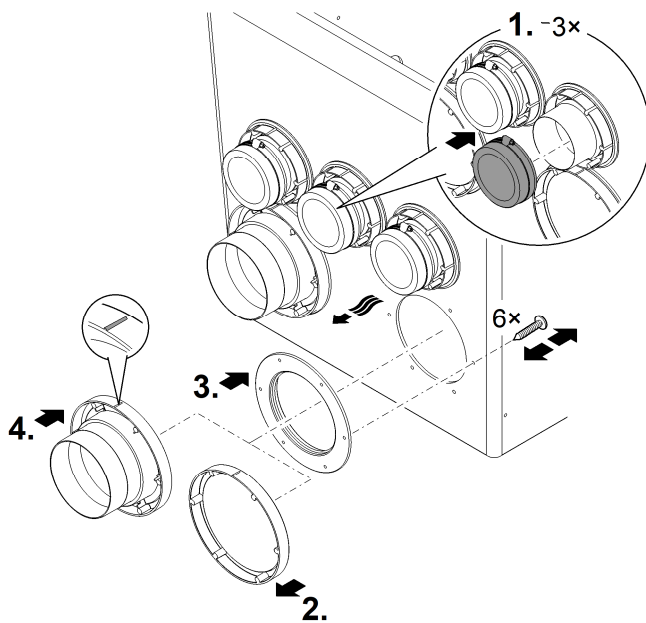
Ensure that the ProfiClear Premium Fleece filter is 200 mm higher than the downstream filter module so that the connections of the two modules (outlets and inlets) are at the same height.

- ❗ Use 24 commercially available concrete slabs of 500 × 500 × 50 mm each. Form a base of 1500 × 1000 mm and construct four layers above each other.

### Preparing the outlets

To connect a ProfiClear Premium module filter L, you require the OASE connection set, art. no. 92768.

- Close the outlets DN110 with the closing caps.
- Remove the sealing plugs on both 150 mm outlets and install the 150 mm outlet branch instead.
  - To reach the internal screws, it is necessary to remove the ClearWave filter element.  
(→ ClearWaveRemoving and cleaning filter elements)

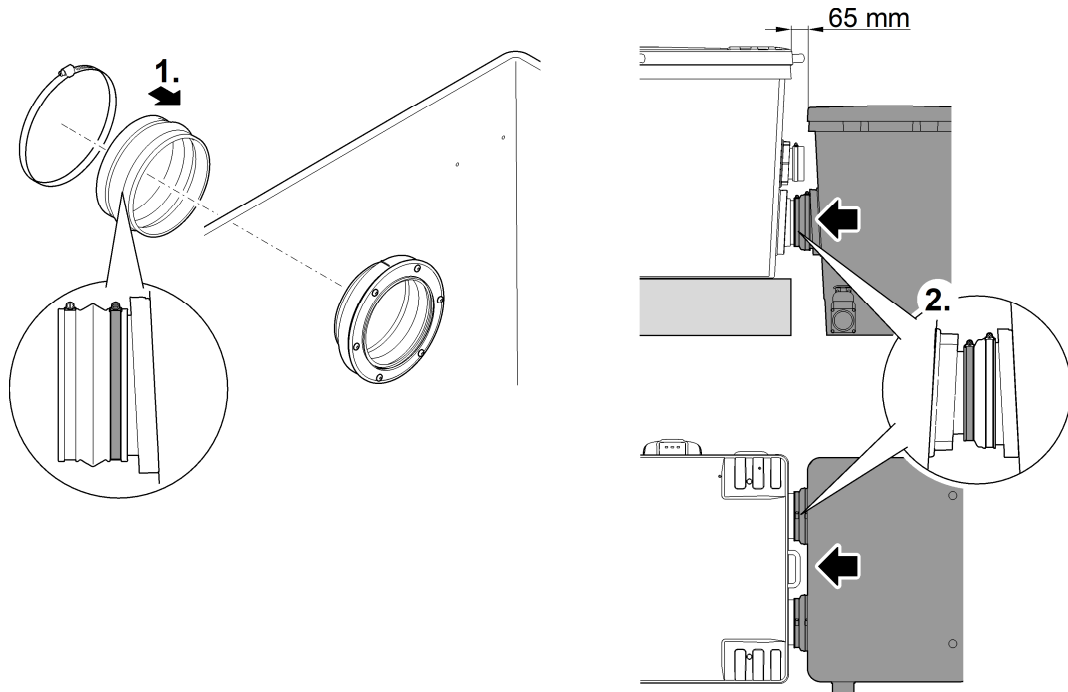


ProfiClear0364

## Connecting the filter module to the outlets

How to proceed:

1. Position the filter module downstream of the ProfiClear Premium Fleece filter.
2. Push the filter module up to the upstream container so that the container outlet disappears all the way in the rubber sleeve of the filter module.
  - The slide valves of the soiled water drains are all located on the same side.
3. Secure the connection with the hose clip.
4. Position the hose clip screw at the top before tightening the screw. This simplifies later installation steps.

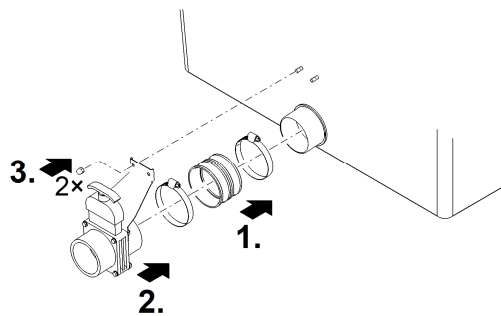


ProfiClear0363

## Installing the dirt outlet

The water in the container can be drained via the DN 75 dirt outlet with a slide valve at the bottom of the container if required (for cleaning, repair, overwintering).

- Connect a suitable DN 75 pipe and drain the dirty water into the sewer system.



ProfiClear0347

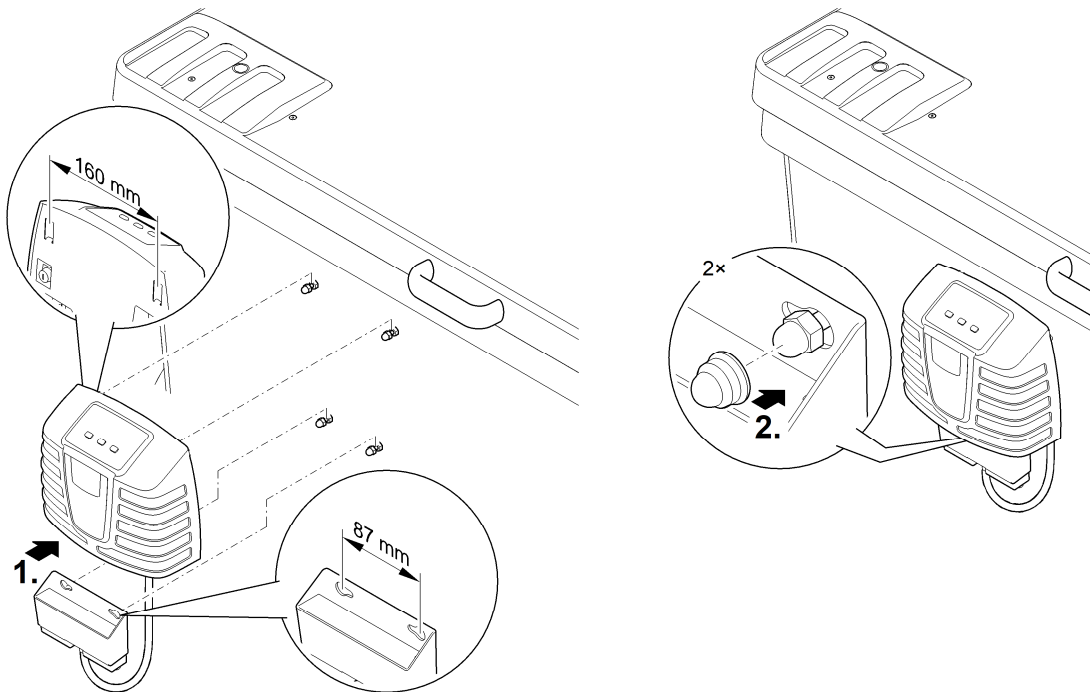
## Control system

### Suspended installation of the control system

- Install the control system at a minimum distance of 2 m from the pond.
- Protect the control system from direct sun radiation.
- The control system is splash-proof and may be exposed to rain.

How to proceed:

1. Either attach the control system and the OASE Control Box to the container wall or use the threaded hooks to mount it in a different position.
2. Connect the two plastic caps with the cap nuts when fastening the OASE Control-Box on the container wall.
  - The plastic caps hold the OASE Control-Box in place.

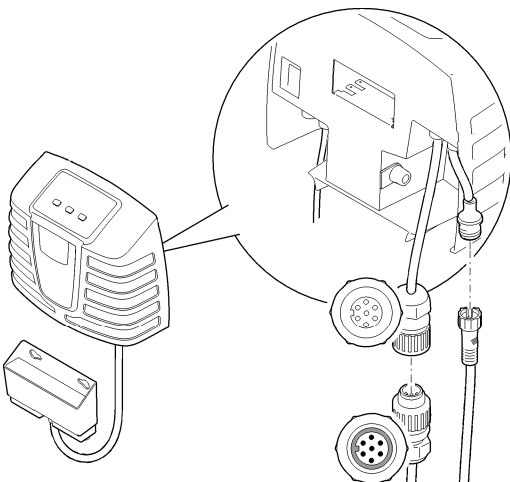


Proficlear0349

### Connecting the control system

The cable harness contains the connection cables of the signal box and the drum motor. The OASE Control-Box is firmly connected to the control system.

- Connect the two connection cables with the corresponding sockets on the control system.
- The connections are designed to prevent reverse polarity.
- Hand-tighten the cap nuts.

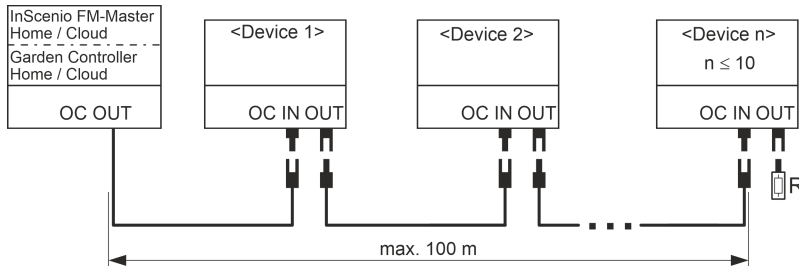


Proficlear0348

### Integrating the control system in the OASE Control network

Integrate the control system in the OASE Control network for configuring and monitoring via the "OASE Control" app. For information, please visit [www.oase.com](http://www.oase.com).

- i** Read the operating manual of the OASE garden control system in use.
  - InScenio FM-Master Home, Cloud
  - Garden Controller



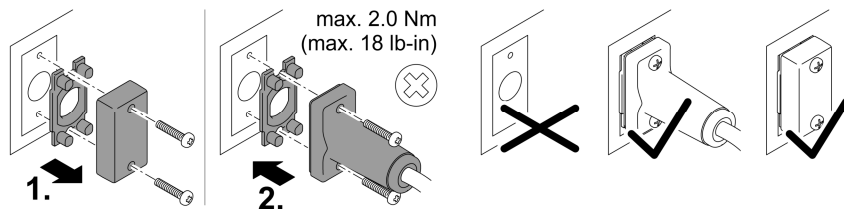
EGC0009

### Connecting and disconnecting the OASE Control plug connection

#### NOTE

The unit will be damaged, if water enters the plug connector.

- ▶ Connect the plug connector or place the protective cap on it.
- ▶ Ensure that the rubber seal is clean and fits exactly.
- ▶ If the rubber seal is damaged, it must be replaced. When the plug connector is disconnected, the rubber seal must be replaced if it is older than 2 years.
- ▶ Always secure the plug connector or the protective cap with the two screws.



PLX0004

## Commissioning/start-up

### **⚠ WARNING**

Risk of severe injuries or death by electric shock.

- ▶ Disconnect all electrical devices in the water from the power supply before reaching into the water.
- ▶ Disconnect the unit from the mains before you start working on it.

### **NOTE**

The unit will be destroyed if it is operated with a dimmer or timer. It contains sensitive electrical components.

- ▶ Do not connect the unit to a dimmable power supply.
- ▶ Do not connect the unit to a timer.

### **Prior to initial commissioning**

Thoroughly clean the pond before starting up the filter system for the first time to ensure that the filter system is not overloaded by excessively soiled water. OASE recommends using the pond vacuum cleaner PondoVac for cleaning the pond.

- This cleaning measure is normally not necessary for newly installed ponds.

### **Order of starting up steps**

How to proceed:

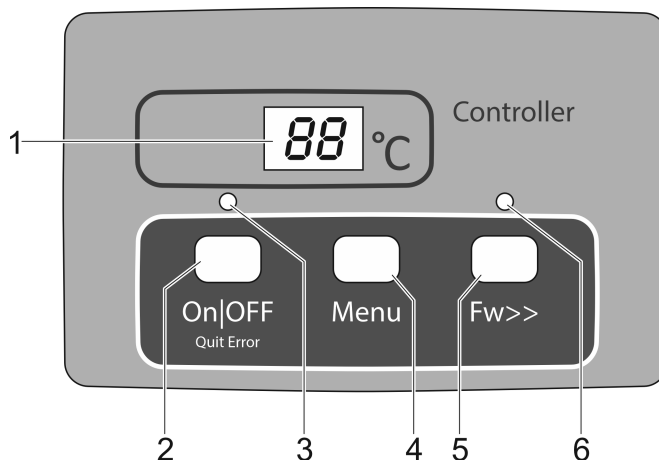
1. Close the slide valve of the dirt outlet DN 75.
2. Switch on the filter pump and, if necessary, the UVC clarifier.
3. Switch on the control system and set the required parameters. (→ Operation)
  - Ensure that the water is returned to the pond via the return pipe.
4. Check all pipes, hoses and their connections for leaks.
  - Expansion seals may leak initially until they have fully expanded on contact with water.
5. If you are using a new filter, put filter starter into the container if necessary.
  - For safety reasons, the drive is stopped while the container cover is lifted. The display of the control system shows *Er 11*.

- i** It takes approx. 1 to 2 months before the micro-organisms in new filters are fully established. During this time – or at a water temperature of <10 °C – biological cleaning may be limited.
  - When using filter starters, medicines or pond water treatments, leave the UVC pre-clarifier switched off for at least 36 hours so as not to impair their efficacy.

- i** During the pond season, it is necessary for the filtration system to run 24 hours a day.

## Operation

### Control system overview



Proficlear0372

- 1 Display
  - for displaying the operating status
  - for displaying the menus and values for setting
  - Standard display: Current water temperature [°C]
- 2 Button On|Off, Quit Error
  - Switch Fleece filter on or off
  - Reset system messages
- 3 LED, 2 colours
  - LED is lit red: Control system switched OFF (*OFF*)
  - LED is lit green: Control system switched ON (*ON*)
- 4 Button Menu
 

For selecting the following menus and changing the values:

  - Duration of filter fleece feed "Forward time" (*FF*)
  - Break time of filter fleece feed "Break time" (*br*)
  - Delay time Error 22 "Delay time Er22" (*E2*)
  - Info/Error display (*E3*)
- 5 Button Fw>>
  - Start manual fleece feed
  - When the button is pressed again, the process is cancelled
- 6 Blue LED
  - LED is lit during active fleece feed

### Switching ON/OFF

#### Proceed as follows

Switching on:

Press and hold  for 3 s.

- LED (3) is lit green.
- The display indicates *On* for approx 5 s.

Switching off:

Press and hold  for 3 s.

- LED (3) is lit red.
- The display indicates *OFF*.

#### Information

- The display indicates the water temperature by default.
  - If there is a voltage interruption, the control system will remain switched on.
- 
- The control system switches off all functions.
  - If there is a voltage interruption, the control system will remain switched off.










## Settings in the menus

- i** Settings can only be made in the menus when the control system is switched on. (→ Switching ON/OFF)

### **FF: Filter fleece feed time "Forward time"**

Time for which the filter fleece moves forward. The pre-set time is adapted to an average koi pond (size, fish population).










- Increase the value if the pond water is severely soiled and the system message **Er-33** occurs frequently.

Proceed as follows	Information
1. Press the  button several times until the display shows <b>FF</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• To cancel and exit the menu: Either wait for 10 s or press  or .</li></ul>
2. Press the button  and hold it for 5 s until the pre-set value is shown on the display.	<ul style="list-style-type: none"><li>• To cancel and exit the menu: Either wait for 5 s or press  or .</li></ul>
3. Press the  button several times to change the value. <ul style="list-style-type: none"><li>• To change the value quickly: Press and hold the button.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adjustable range: 01 ... 99 (0.1 ... 9.9 s)</li><li>• Increment: 1 (0.1 s)</li><li>• Factory setting: 01 (0.1 s)</li><li>• The number can only be changed upwards. Once the value 99 is reached, the display returns to 01.</li><li>• Saving the set value: Wait for 5 s until the menu is automatically exited.</li><li>• Cancel without saving and exit the menu: Press  or .</li></ul>

### **br: Break time of the filter fleece feed "Break time"**

With increased soiling of the filter fleece, the water in the filter container rises. From a specific water level, the level switch is activated and the filter fleece moves forward. After that, it takes some time for the water level in the filter container to drop and the level switch to be reset.

- A sufficiently long break time must be set to prevent the feed from starting again in the meantime.
- Decrease the value if the pond water is severely soiled and the system message **Er-33** occurs frequently.










Proceed as follows	Information
1. Press the  button several times until the display shows <b>BR</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• To cancel and exit the menu: Either wait for 10 s or press  or .</li></ul>
2. Press the button  and hold it for 5 s until the pre-set value is shown on the display.	<ul style="list-style-type: none"><li>• To cancel and exit the menu: Either wait for 5 s or press  or .</li></ul>
3. Press the  button several times to change the value. <ul style="list-style-type: none"><li>• To change the value quickly: Press and hold the button.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adjustable range: 01 ... 99 (1 ... 99 s)</li><li>• Increment: 1 (1 s)</li><li>• Factory setting: 10 (10 s)</li><li>• The number can only be changed upwards. Once the value 99 is reached, the display returns to 01.</li><li>• Saving the set value: Wait for 5 s until the menu is automatically exited.</li><li>• Cancel without saving and exit the menu: Press  or .</li></ul>



## E2: Time interval for Er22 "Time interval Er22"

Within the pre-set time interval the automatic feed for the filter fleece must start once. Otherwise the system message *Er22* is displayed.

- The lower the water contamination is, the less frequently the automatic feed starts.
- Increase the value if the system message *Er22* appears frequently.










Proceed as follows	Information
1. Press the  button several times until the display shows <i>BR</i> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• To cancel and exit the menu: Either wait for 10 s or press  or .</li> </ul>
2. Press the button  and hold it for 5 s until the pre-set value is shown on the display.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• To cancel and exit the menu: Either wait for 5 s or press  or .</li> </ul>
3. Press the  button several times to change the value. <ul style="list-style-type: none"> <li>• To change the value quickly: Press and hold the button.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adjustable range: 01 ... 48 (1 ... 48 h)</li> <li>• Increment: 1 (1 h)</li> <li>• Factory setting: 03 (3 h)</li> <li>• The number can only be changed upwards. Once the value 48 is reached, the display returns to 01.</li> <li>• Saving the set value: Wait for 5 s until the menu is automatically exited.</li> <li>• Cancel without saving and exit the menu: Press  or .</li> </ul>

## E3: Status display, filter fleece on the control system



In the "OASE Control" app you can adjust the specifications for the filter fleece (length, minimum duration of use). These specifications are monitored using the system messages *Er23* and *In23*.

(→ System messages)

- Monitoring with the system messages *Er23* and *In23* is only possible when using the "OASE Control" app.
- Deactivate the function (*E3* = 0) if you are no longer using the OASE app. Otherwise the system messages *Er23* and *In23* will be permanently displayed on the control system.



Proceed as follows	Information
1. Press the  button several times until the display shows <i>E3</i> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• To cancel and exit the menu: Either wait for 10 s or press  or .</li> </ul>
2. Press the button  and hold it for 5 s until the pre-set value is shown on the display.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• To cancel and exit the menu: Either wait for 5 s or press  or .</li> </ul>
3. Press the  button to change the value.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adjustable range: 0: Function deactivated, 1: Function activated</li> <li>• Factory setting: 0 (function deactivated)</li> <li>• Saving the set value: Wait for 5 s until the menu is automatically exited.</li> <li>• Cancel without saving and exit the menu: Press  or .</li> </ul>

## Loading default settings

Proceed as follows	Information
Press the buttons  and  and hold them for 10 s until the display shows <i>rE</i> .	<p>All individually set values are overwritten! The following values are set:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filter fleece feed time <i>FF</i>: 0.1 s</li> <li>• Break time <i>br</i>: 10 s</li> <li>• Time interval <i>E2</i>: 3 h</li> <li>• Status display filter fleece on the control system <i>E3</i>: 0</li> </ul>

## System messages

The 4-digit system message is indicated on the display by two groups of two digits in succession.

<i>Er11</i>	Container cover raised	
	<b>Possible cause</b>	<b>Remedy</b>
	Container cover raised	Refit the container cover
	Container cover incorrectly fitted	Position the container cover so that the magnets in the container cover are located over the signal box.
	Signal box not connected	Connect the signal box to the control system.
	<b>Reset the system message</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatic when the container cover is fitted.</li> </ul>	
<i>Er22</i>	Within the pre-set time interval $E2$ no automatic filter fleece feed was performed.	
	<b>Possible cause</b>	<b>Remedy</b>
	The time interval $E2$ for the error message <i>Er22</i> is insufficient	Extend the time interval $E2$ (→ $E2$ : Time interval for <i>Er22</i> "Time interval <i>Er22</i> ")
	The filter fleece reel is empty	Insert a new filter fleece reel
	The filter fleece is not positioned correctly on the drum	Manually roll up the filter fleece until the drum grating on the right and left is covered by the filter fleece
	The drum is not positioned fully against the drum seal	Push the drum axially all the way against the divider
	The water supply is interrupted	Check the water supply (e.g. filter pump)
	The intermediate slider is open	Close the intermediate slider
	The level detection device is stuck or defective	Clean the level detection device to ensure that the mechanism operates freely. Replace the signal box with the level detection device, if necessary
		<b>Reset the system message</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Press the  button and hold it for 5 s</li> <li>Automatic as soon as the level detection device is triggered</li> </ul>	
<i>Er23</i>	The filter fleece is used up	
	<b>Possible cause</b>	<b>Remedy</b>
	The sleeve with the new filter fleece is empty	Perform a reel change (→ Changing the filter fleece)
	The sleeve with the new filter fleece is not empty because the initial value was not entered or entered incorrectly in the "OASE Control" app	Enter the current filter fleece length in the app in "Reel change". The statistical data can be used to approximately calculate the remaining length
	The control system is not connected with the "OASE Control" app via the OASE Control network	<ul style="list-style-type: none"> <li>Set the parameter <math>E3</math> = 0 to deactivate the system message (→ <math>E3</math>: Status display, filter fleece on the control system)</li> <li>Connect the control system with the "OASE Control" app</li> </ul>
	<b>Reset the system message</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Press the  button and hold it for 5 s</li> </ul>	




- Monitoring with the system message *Er23* is only possible when using the "OASE Control" app.
- When the app is no longer in use, it is necessary to set the parameter  $E3$  = 0. Otherwise the system message *Er23* will be permanently displayed on the control system.

Er-33

The automatic filter fleece feed was executed 10 times in sequence

Possible cause	Remedy
The water is extremely soiled	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Increase the feed time for the filter fleece (→ <i>FF</i>: Filter fleece feed time "Forward time")</li> <li>• Reduce the break time (→ <i>br</i>: Break time of the filter fleece feed "Break time")</li> <li>• If the pond is severely soiled, clean it thoroughly</li> </ul>
The filter fleece is not wound up because ...	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• the motor is not connected</li> </ul>	Connect the motor to the control system
<ul style="list-style-type: none"> <li>• the motor is defective</li> </ul>	Replace the motor
<ul style="list-style-type: none"> <li>• the filter fleece is not fastened on the sleeve</li> </ul>	Perform a fleece change and carefully push the end of the filter fleece into the centre opening to hold it in place
The level detection device is stuck or defective	Clean the level detection device to ensure that the mechanism operates freely. Replace the signal box with the level detection device, if necessary

**Reset the system message**

- Press the  button and hold it for 5 s
- Automatic when the float of the level detection device drops and is activated

Er-44

The motor is jammed. The control system attempted to start up the motor 3 times - 5 times per attempt.

Possible cause	Remedy
The drum rotates with difficulty	Clean the edge of the drum, clean and grease the drum seal. Only use silicone grease Turmsilon (supplied with the unit, order number 27872).
The drum is jammed	Clean the filter container on the side of the drum and remove deposits and foreign objects
The motor is jammed by foreign objects	Remove the foreign objects
The diameter of the reel with the used filter fleece is too large and it is touching the reversing roller	Perform a reel change (→ Filtervlies wechseln)

**Reset the system message**

- Press the  button and hold it for 5 s

Er-55

The control system is overheated

Possible cause	Remedy
The control system is exposed to great heat (e.g. direct sunlight)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protect the control system from heat</li> <li>• Adhere to the permissible ambient temperature (→ Unit data)</li> </ul>

**Reset the message**


- Automatic when cooled down

In23

The filter fleece is almost used up

Possible cause	Remedy
The filter fleece has reached the pre-set minimum duration of use. The filter fleece will be used up in × days.	Plan the reel change
The control system is not connected with the "OASE Control" app via the OASE Control network	<ul style="list-style-type: none"><li>• Set the parameter <math>E3 = 0</math> to deactivate the system message (→ <math>E3</math>: Status display, filter fleece on the control system)</li><li>• Connect the control system with the "OASE Control" app</li></ul>

**Reset the system message**

- Press the  button and hold it for 5 s



Monitoring with the system message In23 is only possible when using the "OASE Control" app.

- When the app is no longer in use, it is necessary to set the parameter  $E3 = 0$ . Otherwise the system message In23 will be permanently displayed on the control system.

## Maintenance and cleaning

### WARNING

Risk of severe injuries or death by electric shock.

- ▶ Disconnect all electrical devices in the water from the power supply before reaching into the water.
- ▶ Disconnect the unit from the mains before you start working on it.

### CAUTION

Risk of injury due to sharp-edged components.

- ▶ Proceed with caution during any work on the filter container to prevent injuries caused by sharp-edged components.

## Cleaning the device

- Do not use aggressive cleaning agents or chemical solutions as they could attack the housing or impair the function of the unit.
- Recommended cleaning agent for removing stubborn limescale deposits:
  - Pump cleaning agent PumpClean from OASE.
  - Vinegar- and chlorine-free household cleaning agent.
- After cleaning, thoroughly rinse all parts in clean water.

## Regular tasks


The filter system is self-cleaning. Carry out the following work regularly to ensure the optimum cleaning capacity of the filter system.

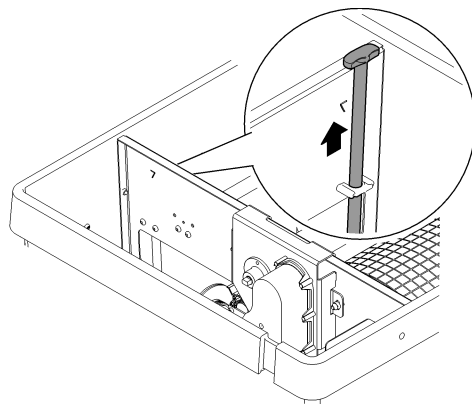
### Regular checks

- If you are not using the OASE Control app, check the display of the control system to see if system messages are displayed. (→ System messages)

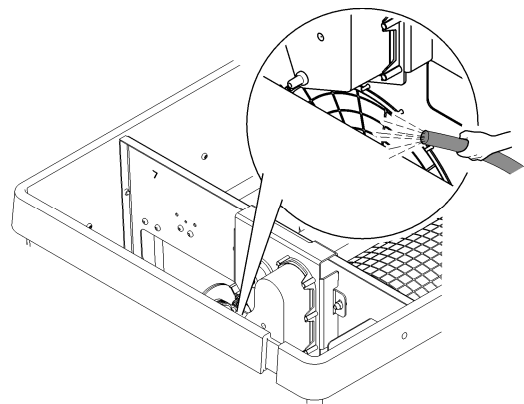
### Removing accumulated dirt

- Every time you change the fleece, check the container area of the drum for deposits at the base. Cleaning and maintenance work is easy to perform when the reel with the filter fleece is removed. (→ Changing the filter fleece)
- Remove dirt deposits and deposits at the base from the container.
  - Stop the water supply (switch off filter pumps).
  - Drain the water via the dirt outlet and clean the container area with a water jet.
  - Open the intermediate slider so that water in the container area of the ClearWave filter elements can drain.
  - Clean the outlet grating of the drum in the container area of the ClearWave filter elements with a water jet.

-  After completing the cleaning work, close the intermediate slider.



Proficlear0351



Proficlear0374

## Changing the filter fleece

Quickly install a new filter fleece reel when the filter fleece is used up. As soon as the filter fleece is no longer wrapped around the drum, coarse dirt will enter the drum and contaminate the Hel-X bio-elements. (→ Cleaning the Hel-X bio-elements)

### ⚠ CAUTION

The soiled filter fleece may contain hazardous bacteria.

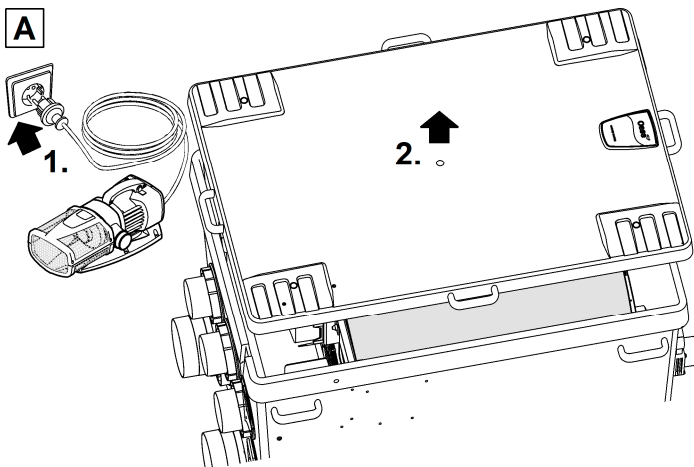
- ▶ Wear gloves during work.

### NOTE

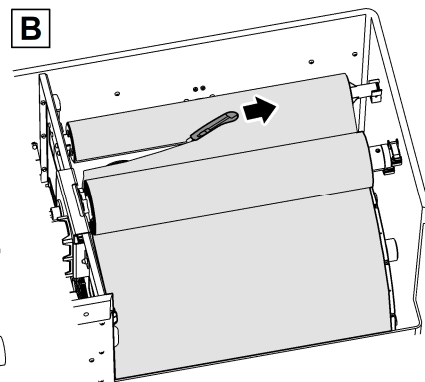
Dispose of the filter fleece properly.

- ▶ Germany: The filter fleece may be disposed of with normal household waste.
- ▶ Other countries: Adhere to the regional disposal regulations.

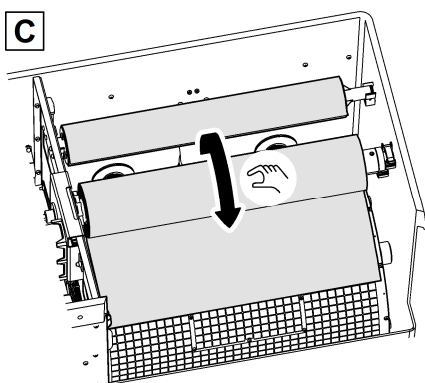
- ⓘ The reel containing the soiled, wet filter fleece is heavy.
  - Always have two people lift the reel out of the container.
  - Replace the reel once when half of the filter fleece is used up.
- ⓘ The figures B and C show the additional steps required for changing the half-used filter fleece.
  - These steps are not required when the filter fleece is fully used up.



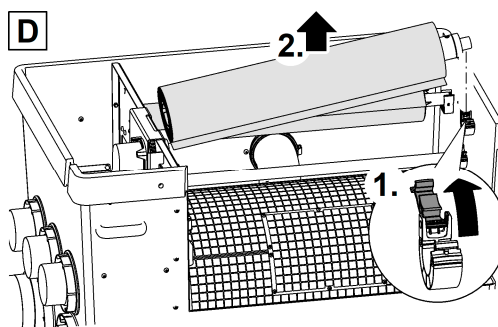
Proficlear0324



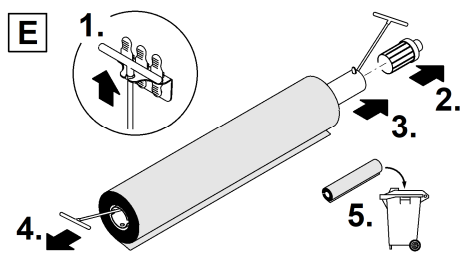
Proficlear0325



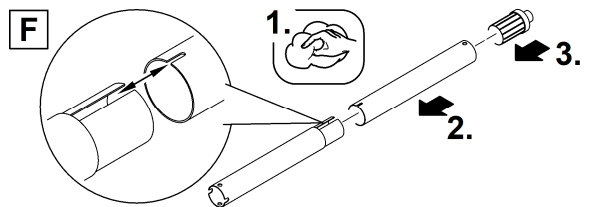
Proficlear0326



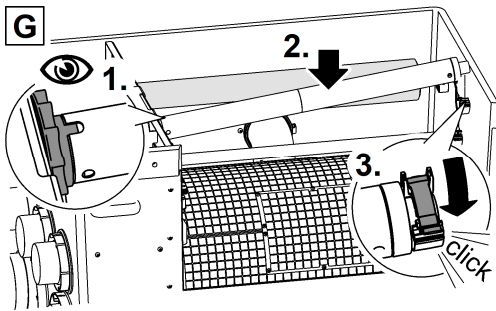
Proficlear0327



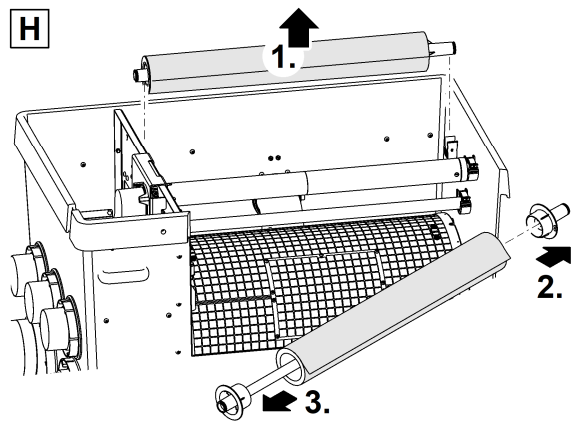
Proficlear0328



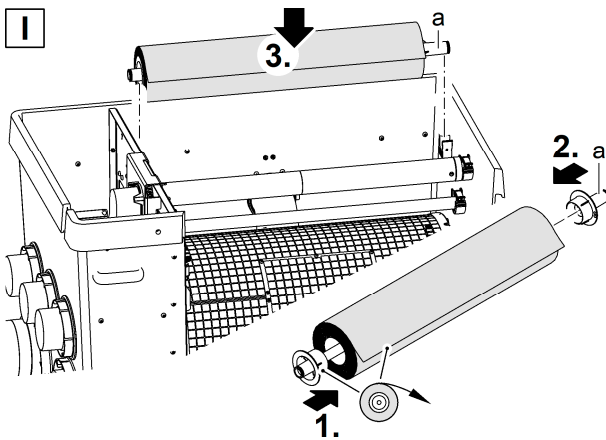
Proficlear0329



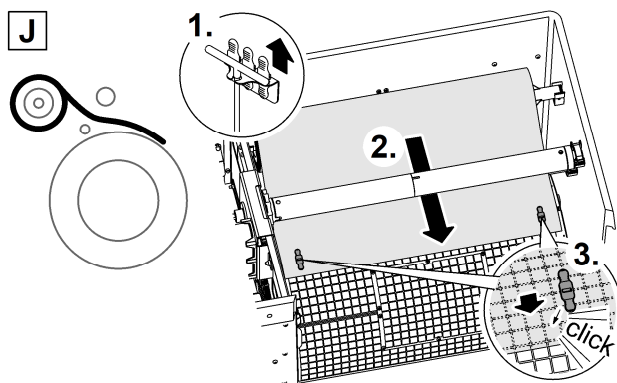
Proficlear0330



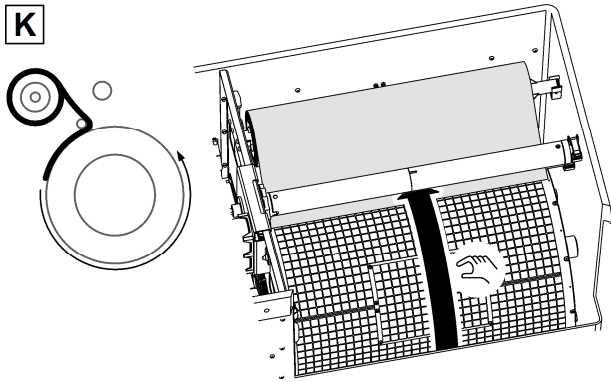
Proficlear0331



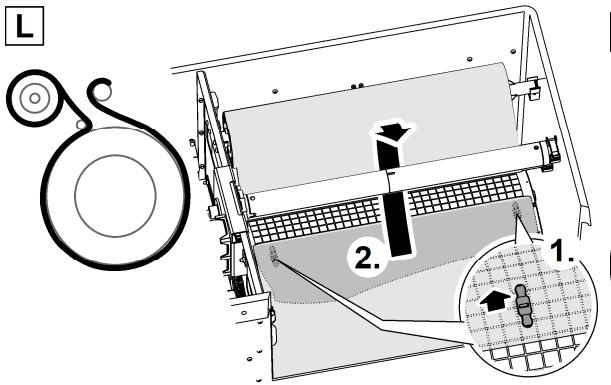
Proficlear0332



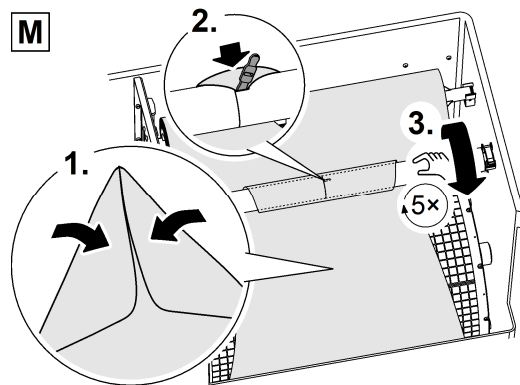
Proficlear0333



Proficlear0334

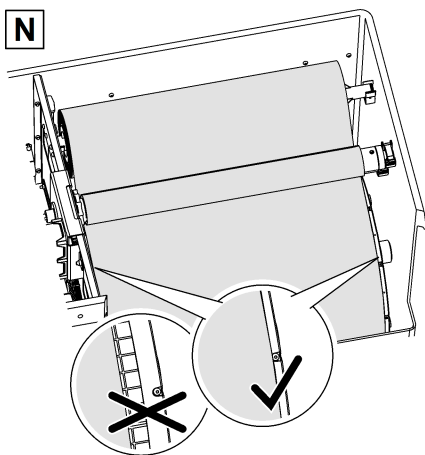


Proficlear0335

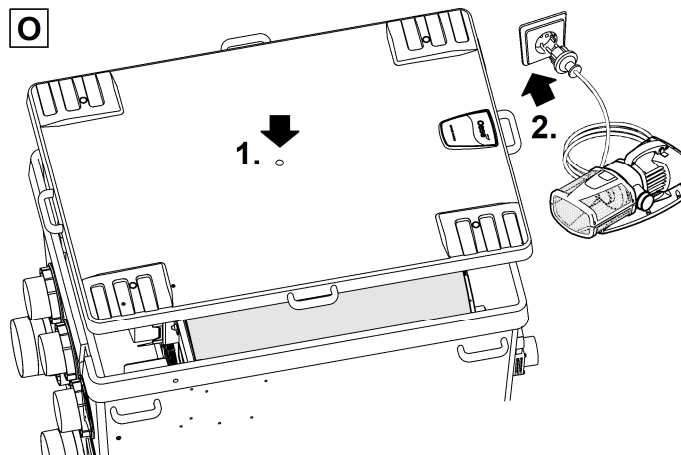


Proficlear0336

- i** After completing the work, push the drum against the divider so that the drum is positioned against the drum seal.
- The drum seal prevents water from entering the container area of the ClearWave filter elements unfiltered.



Proficlear0337



Proficlear0338



## Cleaning the Hel-X bio-elements

The best time to clean soiled Hel-X bio-elements is when the filter fleece is used up and no longer covers the drum. (→ Changing the filter fleece)

- Switch off the filter pump.
- Turn the drum by hand to wash the Hel-X bio-elements in the container water.
- If necessary, support cleaning with a water jet.
- Drain the water in the container via the dirt outlet after cleaning.

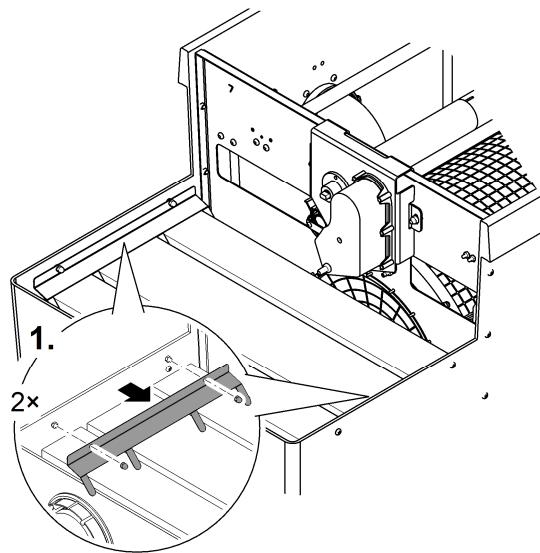
## ClearWave Removing and cleaning filter elements

The filter micro-organisms colonise the surface of the ClearWave filter elements. These deposits are desired. For this reason only clean the ClearWave filter elements in the event of severe clogging. When the container is cleaned, the filter elements can be removed and hosed off with a powerful water jet. (→ Regular tasks)

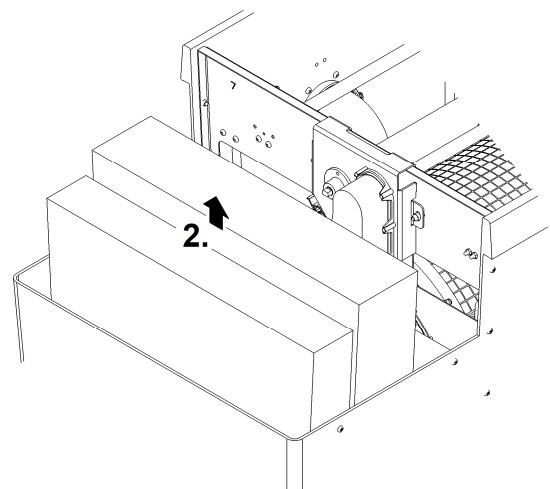
### ProfiClear Premium Fleece 500

How to proceed:

1. Remove the cap nuts M6 on both sides in the container and remove the holders.
2. Remove the ClearWave filter elements.
3. Install the ClearWave filter elements in reverse order.
  - Ensure that the filter elements are correctly positioned in the holders at the bottom of the container.



ProfiClear0361

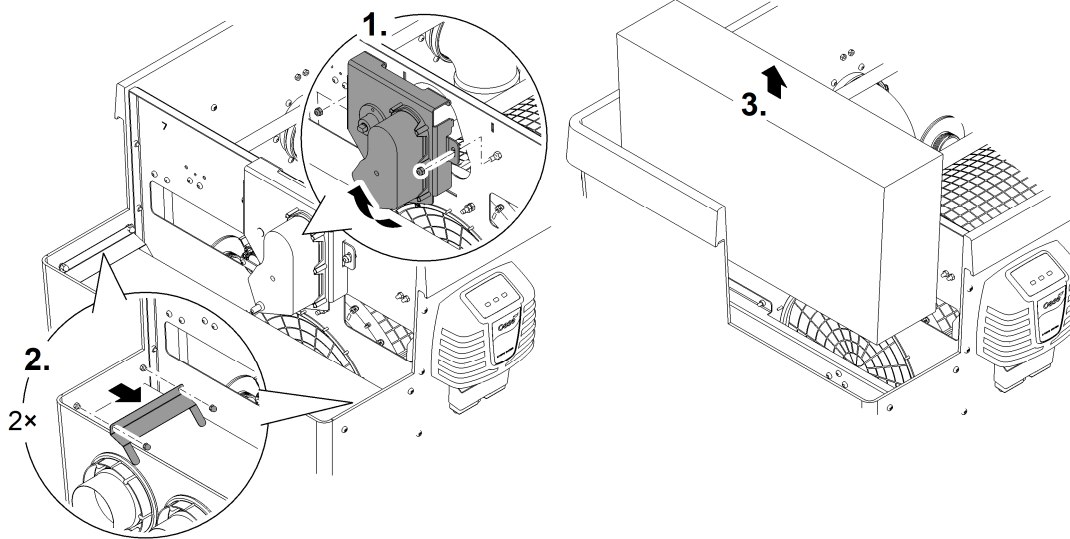


ProfiClear0360

## ProfiClear Premium Fleece 750

How to proceed:

1. Remove the two screws of the drum motor and tilt the motor up to remove it.
2. Remove the cap nuts M6 on both sides in the container and remove the holders.
3. Remove the ClearWave filter elements.
4. Install the ClearWave filter elements in reverse order.
  - Ensure that the filter elements are correctly positioned in the holders at the bottom of the container.
5. Reinstall the motor and fasten it by retightening both screws.



Proficlear0359

Proficlear0358

## Removing/installing the drum

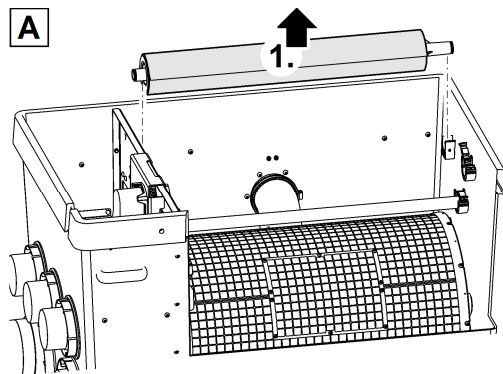
### Removing

#### **⚠ CAUTION**

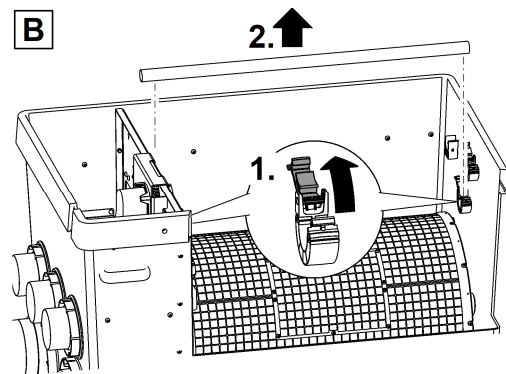
Risk of injuries caused by crushing limbs when turning the drum.

- ▶ Perform all work on the drum with great care.
- ▶ Wear gloves during work.

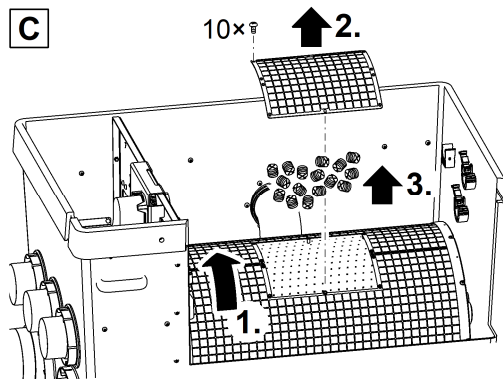
EN



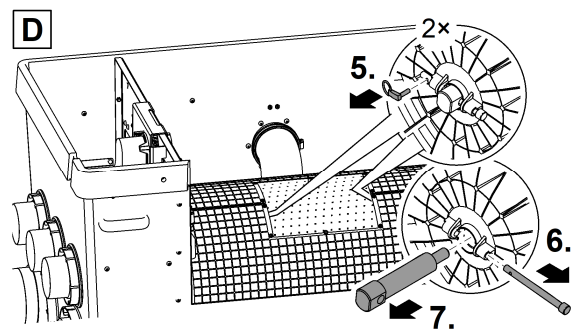
Proficlear0352



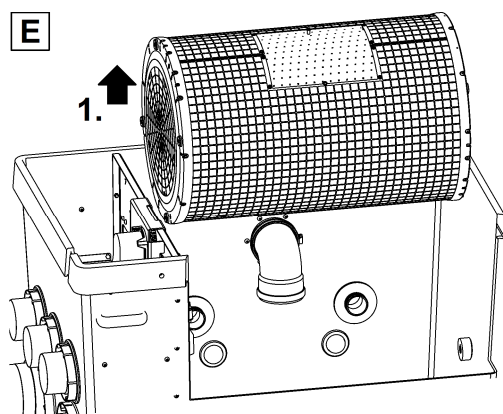
Proficlear0353



Proficlear0354



Proficlear0355

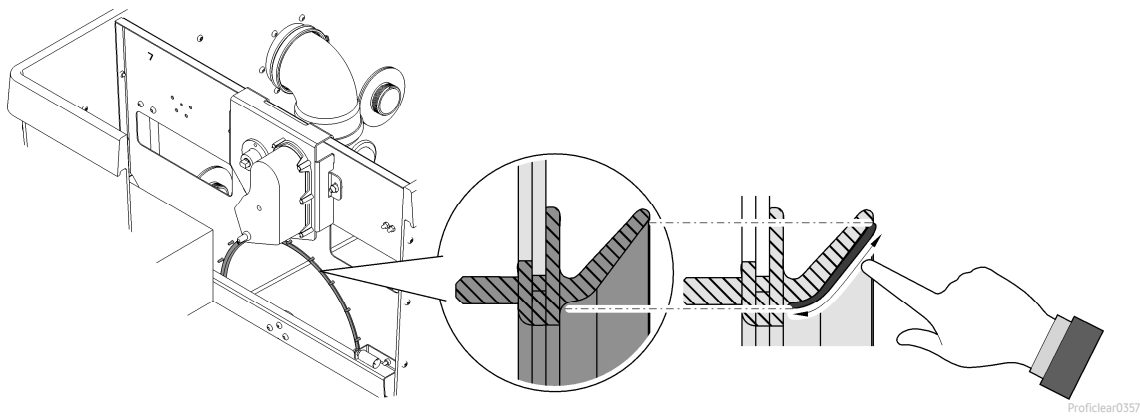


Proficlear0356

## Fitting

Installation is performed in reverse order.

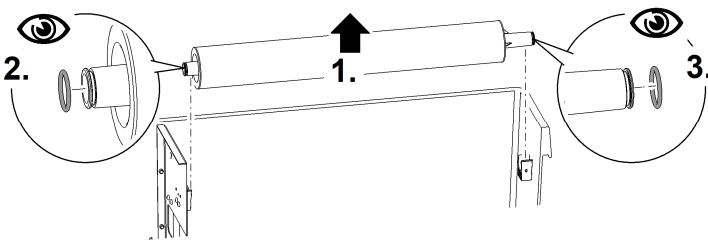
- i** Prior to installing the drum, check the drum seal.
  - Replace the drum seal if damaged.
  - Ensure that the drum seal is positioned correctly in the divider.
  - Grease the seal with the supplied Turmsilon.
  
- i** After completing the work, push the drum against the divider so that the drum is positioned against the drum seal.
  - The drum seal prevents water from entering the container area of the ClearWave filter elements unfiltered.



## Changing the O-rings of the unwinding mechanism

To ensure optimal dirt filtration, the filter fleece must always be tensioned and fully cover the drum. The O-rings on the two winding mandrels slow down the unwinding process and generate the necessary filter fleece tension.

- Replace the O-rings when the deceleration effect decreases and the filter fleece begins to sag.
- Replace the roller bearings if no sufficient deceleration effect is achieved despite installing new O-rings. (→ Changing the roller bearings of the unwinding mechanism)

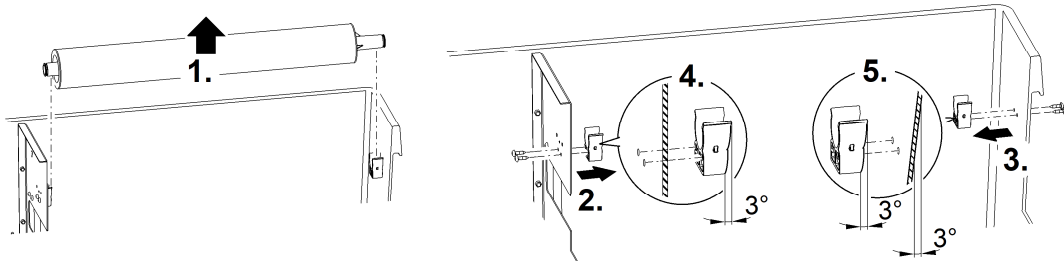


Proficlear0371

## Changing the roller bearings of the unwinding mechanism

The roller bearings push against the winding mandrels with the O-rings and decelerate the unwinding process. This generates the necessary filter fleece tension.

- First replace the O-rings when the deceleration effect decreases and the filter fleece begins to sag. (→ Changing the O-rings of the unwinding mechanism)
- Replace the roller bearings if no sufficient deceleration effect is achieved despite installing new O-rings.



Proficlear0365

## Storage/winter protection

Decommissioning depends on whether or not the unit is protected against freezing.

### The unit is protected from frost (e.g. stored in a garage or other enclosure)

The unit can be operated as long as the water temperature does not go below +4 °C.

### The unit is not protected from frost (e.g. outdoor installation)

Shut down the unit at water temperatures below +8 °C or at the latest when freezing temperatures are expected.


- Drain the water remaining in the unit, in the hoses, pipes and connections as much as possible.
- Open all slide valves to prevent water from pooling.
- Cover the container to prevent rain water from entering.
- Protect any lines and slide valves from which you cannot drain the water against freezing.

## Malfunction remedy

Malfunction	Possible cause	Remedy
No flow of water	Filter pump not switched on.	Switch on the filter pump, connect the power plug.
	Supply to filter system or return to pond blocked.	Clean the supply and/or return.
Water flow insufficient	Bottom drain, pipe or hose blocked	Clean, replace if necessary.
	Hose kinked	Check hose, and replace if necessary.
	Excessive loss in lines	Reduce line length to necessary minimum.
Water remains cloudy	The filter fleece is not positioned correctly on the drum	Align the filter fleece so that the drum grating on both sides of the drum is covered
	Intermediate slider is open	Close intermediate slider
	Insufficient pump capacity	Adjust the pump capacity accordingly
	Pressure loss in the line to the pump too high	Adjust the pump capacity accordingly <ul style="list-style-type: none"> <li>Take the pump curve into account</li> </ul>
	The water is extremely soiled.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Remove algae and leaves from the pond.</li> <li>If the water is particularly contaminated, change 30 % of the water to avoid damage to the fish.</li> </ul>
	Dirt particles are not reaching the Drum Filter Module.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Optimise the water flow so that the skimmer and/or the filter pump can draw in the dirt particles.</li> <li>Align the skimmer and/or filter pump in relation to the water flow so that they can draw in dirt particles.</li> </ul>
	Too many pond animals	Reduce number of pond animals
	Drum seal incorrectly positioned	Check the seating of the drum seal
	Drum seal is damaged	Replace the drum seal
	Filter fleece is used up, reel is empty	Insert new reel of filter fleece
Squeaking noises on the drum drive	Insufficient lubrication of the gear wheels on the drum motor	Grease the gear wheels with Turmsilon
No display on the control system	Cable not connected	Check cable connection
	Control system has switched off due to overheating (temperature switch)	Protect the control system from heat and allow it to cool down <ul style="list-style-type: none"> <li>The control system will switch back on automatically when it has cooled down.</li> <li>Error message <b>Er-66</b> gives a warning before the control system overheats</li> </ul>
Water is flowing via the emergency overflow	Filter fleece is used up, reel is empty	Insert new reel of filter fleece
	Hel-X bio-elements are severely soiled	Remove filter fleece from the drum and turn the drum by hand to clean the Hel-X bio-elements. If necessary, also rinse with a water jet
	Fleece feed failed	Ensure correct fleece feed <ul style="list-style-type: none"> <li>If the ClearWave filter elements are severely soiled, remove the filter elements and clean them with a water jet</li> </ul>

## Frequently Asked Questions (FAQ)

Question	Answer
How often do I need to change the filter fleece reel?	The changing frequency depends on how soiled the water is. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Average soiling: After 2-6 weeks</li> <li>• Severe soiling: 1x per week</li> </ul>
How do I reduce noise generated by the filter system during automatic cleaning?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Select the location of the filter system so as to avoid noise disturbance as much as possible.</li> <li>• Enclose the filter system so that the enclosure effectively absorbs the noise.</li> </ul>
How do I prevent unpleasant smells from the soiled filter fleece?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Replace the filter fleece more frequently and dispose of the filter fleece properly.</li> <li>• Fit a cover seal to the container cover. OASE offers a cover seal (Art. No. 92829) as an accessory.</li> </ul>
How do I prevent significant deposits on the base when using the UVC clarifier Bitron Premium?	The water from the UVC clarifier runs via the 90° bend into the container. Attach a reducer from DN 110 to 50 mm to this bend. This increases the flow rate in the container. Deposits at the base are swirled up and washed out. <ul style="list-style-type: none"> <li>• The OASE reducer, art. no. 28129, is available as a spare part.</li> </ul>

 We regularly add to and update the FAQs. You can find these FAQs on [www.oase.com](http://www.oase.com) in the section Filters ⇨ ProfiClear Premium Fleece.

### Wear parts

- O-rings of the unwinding mechanism
- Roller bearings of the unwinding mechanism

### Disposal

#### NOTE

Do not dispose of this unit with household waste.

- ▶ Dispose of the unit by using the return system provided for this purpose.
- ▶ Should you have questions, please contact your local disposal company. They will give you information on how to correctly dispose of the unit.
- ▶ Render the unit unusable by cutting the cables.

#### NOTE

Dispose of the filter fleece properly.

- ▶ Germany: The filter fleece may be disposed of with normal household waste.
- ▶ Other countries: Adhere to the regional disposal regulations.

### **⚠ AVERTISSEMENT**

- ▶ Débrancher tous les appareils électriques immergés avant de pénétrer dans l'eau afin de prévenir tout risque de blessures ou un danger de mort par électrocution.
  - ▶ Dans le cas où cet appareil serait utilisé par des mineurs de moins de 8 ans ainsi que par des personnes souffrant d'un handicap mental ou plus généralement par des personnes manquant d'expérience, un adulte averti devra être présent, qui renseignera le mineur ou la personne fragilisée concernée sur le bon emploi de ce matériel. Les enfants ne doivent pas jouer avec cet appareil. Ne pas laisser un enfant sans surveillance pour le nettoyage ou l'entretien.
-



## Consignes de sécurité

### Raccordement électrique

- Des dispositions particulières s'appliquent aux installations électriques en extérieur. Seul un électricien qualifié peut réaliser l'installation électrique.
  - En raison de sa formation professionnelle, de ses connaissances et de son expérience, l'électricien qualifié possède les connaissances nécessaires et a le droit de réaliser des installations électriques en extérieur. Il est capable d'identifier d'éventuels dangers et respecte les normes, règlements et dispositions régionaux et nationaux en vigueur.
  - En cas de questions et de problèmes, prière de vous adresser à un électricien qualifié.
- Ne brancher l'appareil que lorsque les caractéristiques électriques de l'appareil et de l'alimentation correspondent.
- Ne branchez l'appareil que sur une prise de courant installée conformément aux prescriptions.
- L'appareil doit être protégé par un dispositif de protection à courant différentiel-résiduel (RCD) avec un courant différentiel assigné de 30 mA maximum.
- Les câbles de rallonge et le distributeur de courant (p. ex. blocs multiprises) doivent être conçus pour une utilisation en extérieur (protégé contre les projections d'eau).
- Protégez les fiches et les douilles ouvertes contre l'humidité.

### Exploitation sécurisée

- Un aimant à champ magnétique puissant qui risque d'avoir un impact sur les stimulateurs cardiaques ou les défibrillateurs implantés (ICD) est installé sur le couvercle du récipient. Maintenir une distance d'au moins 20 cm entre l'implant et l'aimant.
- Ne pas utiliser l'appareil avec un boîtier défectueux.
- Il est interdit d'utiliser l'appareil si le câble électrique est défectueux.
- Ne pas soulever ni tirer l'appareil par le câble électrique.
- Poser les câbles de manière à éviter tout risque d'endommagement et de trébuchement.
- Ne jamais procéder à des modifications techniques sur l'appareil.
- Exécuter des travaux sur l'appareil uniquement si ces derniers sont décrits dans la notice d'emploi.
- N'utiliser que des pièces de rechange et des accessoires d'origine.
- Débranchez l'appareil en cas d'orage afin d'éviter d'endommager les composants électroniques.
- Une surtension sur le réseau peut causer des dérangements dans le fonctionnement de l'appareil. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le chapitre "Élimination des dérangements". (→ Dépannage)
- En cas de problèmes, adressez-vous au service après-vente autorisé ou contactez OASE.

### Utilisation conforme à la finalité

Utilisez le produit décrit dans cette notice uniquement de la manière suivante :

- Pour le nettoyage de bassins de jardin.
- Dans le respect des caractéristiques techniques. (→ Données d'appareils)
- Dans le respect des valeurs d'eau admissibles. (→ Valeurs admissibles de l'eau)

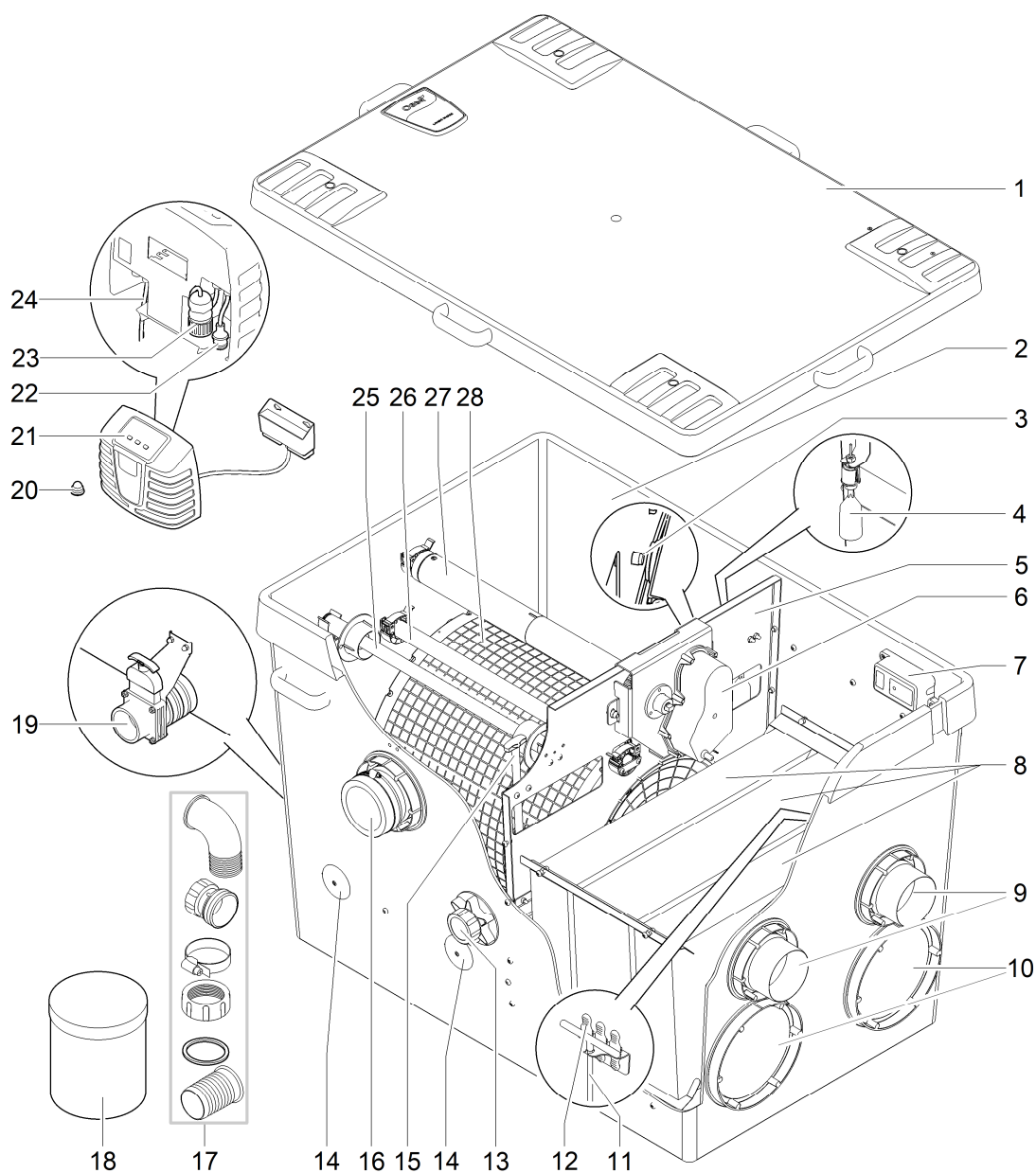
Les restrictions suivantes sont valables pour l'appareil :

- A utiliser uniquement avec de l'eau à une température entre +4 °C et +35 °C.
- Ne jamais utiliser dans d'autres liquides que de l'eau.
- Ne pas utiliser à des fins commerciales ou industrielles.
- Ne pas utiliser en relation avec des produits chimiques, des produits alimentaires, des matériaux facilement inflammables ou explosifs.

# Description du produit

## Vue d'ensemble

### ProfiClear Premium Fleece 500

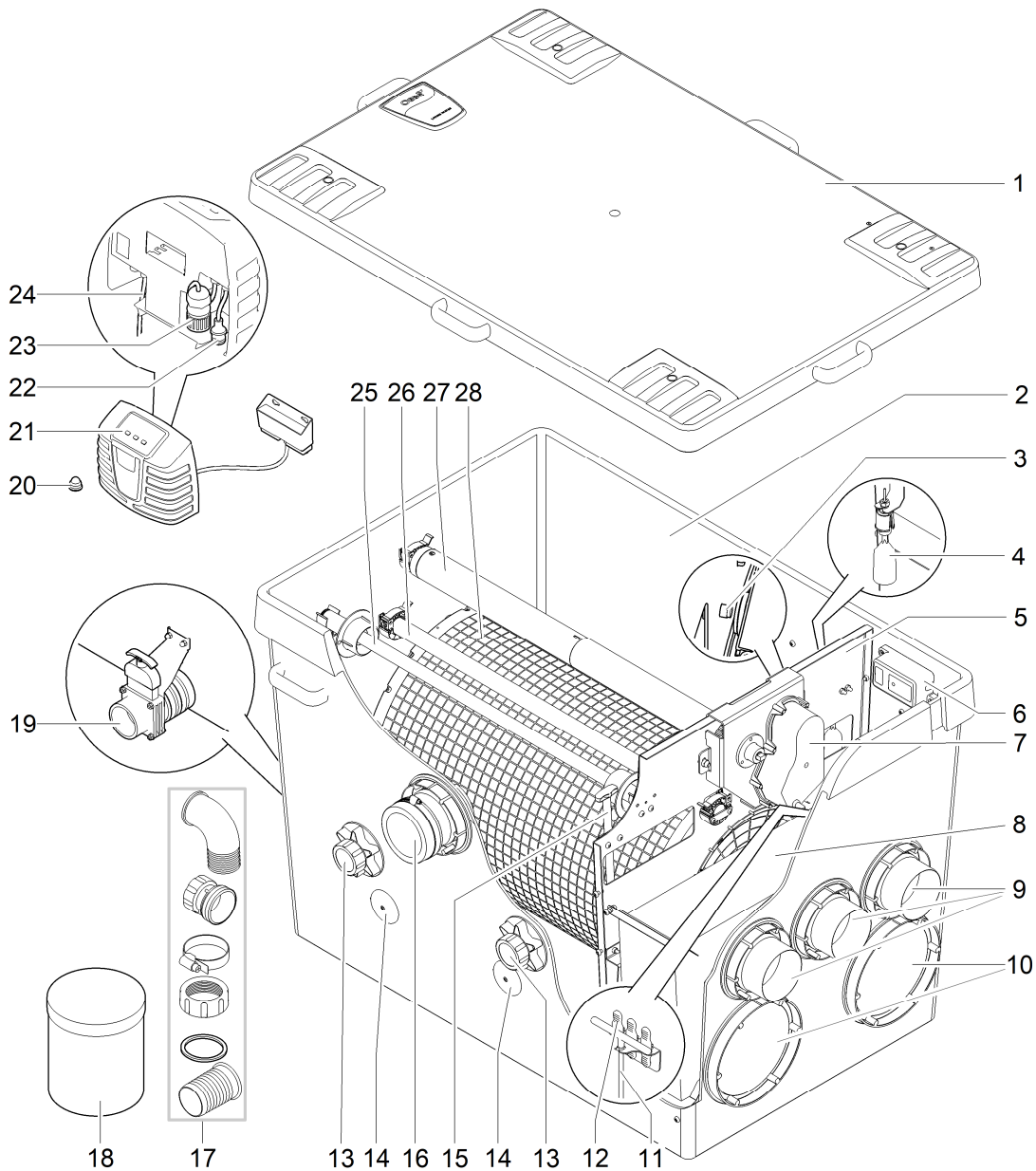


Proficlear0342

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Couvercle du réservoir   |
| 2 | Réservoir  |
| 3 | Capteur de mesure du nombre de tours de tambour  |
| 4 | Sonde de niveau <ul style="list-style-type: none"> <li>• Signale le niveau de l'eau dans le système de filtration</li> </ul>   |
| 5 | Élément de séparation, sépare le réservoir en deux compartiments : <ul style="list-style-type: none"> <li>• filtration des particules de saleté avec un tissu-fibre filtrant et un tambour</li> <li>• Filtration biologique avec les éléments de filtration ClearWave</li> </ul> |
| 6 | Moteur de tambour <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le moteur se raccorde à la commande (22).</li> </ul>  |
| 7 | Boîte de signalisation avec sonde de niveau (4), sonde de température et capteur (3) pour mesurer le nombre de tours de tambour <ul style="list-style-type: none"> <li>• La boîte de signalisation se raccorde à la commande (23)</li> </ul>                                     |
| 8 | 3 éléments de filtration ClearWave   |
| 9 | 2 conduits d'écoulement DN 110, pour le retour de l'eau dans le bassin   |

10	2 conduits d'écoulement DN 180, pour le raccordement d'un autre module de filtration <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L</li> </ul>
11	Crochet d'extraction pour retirer la douille réutilisable du rouleau de tissu-fibre filtrant usagé
12	3 clips, pour fixer le tissu-fibre filtrant au tambour lors du changement du tissu-fibre
13	1x traversée Tradux G2 avec clapet anti-retour intégré Raccordement pompe filtrante
14	2 conduits d'admission 38 mm, obturés par bouchon d'étanchéité <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raccordement d'un clarificateur UVC Bitron Eco (en option)</li> </ul>
15	Coulisseau élément de séparation <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vidange de l'eau de la chambre avec les éléments de filtration ClearWave par le biais de l'évacuation des eaux usées, par exemple pour le nettoyage du réservoir</li> </ul>
16	Conduit d'admission DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raccordement d'un clarificateur UVC <b>Bitron Premium</b> (en option)</li> </ul>
17	1 kit de raccordement pour le raccordement des pompes filtrantes, embout à olive 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour le raccordement à la traversée Tradux G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, culture sèche, accélère la colonisation du biofilm
19	Conduit d'écoulement des impuretés DN 75 avec robinet d'arrêt
20	2 caches d'écrou borgne <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour fixer la Control-Box OASE lorsqu'elle est suspendue à la paroi du réservoir</li> </ul>
21	Commande avec OASE-Control-Box
22	Fiche de connexion pour moteur de tambour
23	Fiche de connexion pour boîte de signalisation
24	Câble d'alimentation de la commande
25	Dérouleuse de tissu-fibre filtrant
26	Rouleau de renvoi pour tissu-fibre filtrant
27	Enrouleur avec douille réutilisable pour tissu-fibre filtrant
28	Tambour <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le tissu-fibre filtrant entoure le tambour et filtre les particules de saleté</li> <li>• De plus, le tambour est rempli de bioéléments Hel-X</li> </ul>

## ProfiClear Premium Fleece 750



ProfiClear0340

- |    |  |
|----|--|
| 1  | Couvercle du réservoir   |
| 2  | Réservoir  |
| 3  | Capteur de mesure du nombre de tours de tambour  |
| 4  | Sonde de niveau <ul style="list-style-type: none"> <li>• Signale le niveau de l'eau dans le système de filtration</li> </ul>   |
| 5  | Élément de séparation, sépare le réservoir en deux compartiments : <ul style="list-style-type: none"> <li>• filtration des particules de saleté avec un tissu-fibre filtrant et un tambour</li> <li>• Filtration biologique avec les éléments de filtration ClearWave</li> </ul> |
| 6  | Boîte de signalisation avec sonde de niveau (4), sonde de température et capteur (3) pour mesurer le nombre de tours de tambour <ul style="list-style-type: none"> <li>• La boîte de signalisation se raccorde à la commande (23)</li> </ul>                                     |
| 7  | Moteur de tambour <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le moteur se raccorde à la commande (22)</li> </ul>   |
| 8  | Un éléments de filtration ClearWave  |
| 9  | 3 conduits d'écoulement DN 110, pour le retour de l'eau dans le bassin   |
| 10 | 2 conduits d'écoulement DN 150, pour le raccordement d'un autre module de filtration <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L</li> </ul>  |
| 11 | Crochet d'extraction pour retirer la douille réutilisable du rouleau de tissu-fibre filtrant usagé   |

12	3 clips, pour fixer le tissu-fibre filtrant au tambour lors du changement du tissu-fibre
13	2x traversée Tradux G2 avec clapet anti-retour intégré <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raccordement pompe filtrante</li> </ul>
14	2 conduits d'admission 38 mm, obturés par bouchon d'étanchéité <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raccordement d'un clarificateur UVC Bitron Eco (en option)</li> </ul>
15	Coulisseau élément de séparation <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vidange de l'eau de la chambre avec les éléments de filtration ClearWave par le biais de l'évacuation des eaux usées, par exemple pour le nettoyage du réservoir</li> </ul>
16	Conduit d'admission DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raccordement d'un clarificateur UVC Bitron Premium (en option)</li> </ul>
17	2 kit de raccordement pour le raccordement des pompes filtrantes, embout à olive 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour le raccordement aux traversées Tradux G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, culture sèche, accélère la colonisation du biofilm
19	Conduit d'écoulement des impuretés DN 75 avec robinet d'arrêt
20	2 caches d'écrou borgne <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour fixer la Control-Box OASE lorsqu'elle est suspendue à la paroi du réservoir</li> </ul>
21	Commande avec OASE-Control-Box
22	Fiche de connexion pour moteur de tambour
23	Fiche de connexion pour boîte de signalisation
24	Câble d'alimentation de la commande
25	Dérouleur de tissu-fibre filtrant
26	Rouleau de renvoi pour tissu-fibre filtrant
27	Enrouleur avec douille réutilisable pour tissu-fibre filtrant
28	Tambour <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le tissu-fibre filtrant entoure le tambour et filtre les particules de saleté</li> <li>• De plus, le tambour est rempli de bioéléments Hel-X</li> </ul>

## Caractéristiques du produit

ProfiClear Premium Fleece combine l'élimination de la turbidité et la filtration biologique en un seul appareil. Le tissu-fibre filtrant absorbe la turbidité contenue dans l'eau avant que celle-ci n'atteigne la biologie filtrante.

En éliminant les particules de saleté, l'eau est privée d'une grande partie de ses nutriments. Après cette filtration mécanique, les bioéléments Hel-X et les éléments de filtration ClearWave assurent la filtration biologique de l'eau du bassin.

La commande automatise et surveille le processus de filtrage. L'avance du tissu-fibre filtrant peut alors être adaptée individuellement aux besoins.

### Bioéléments Hel-X

La quantité de bioéléments Hel-X est calculée de manière à ce qu'ils se déplacent facilement lorsque le tambour tourne. Grâce au mouvement et à la structure ouverte des bioéléments Hel-X, le risque d'obstruction est minimisé.

### Éléments de filtration ClearWave

Les éléments de filtration ClearWave se caractérisent par une structure de filtre extrêmement dense, ce qui génère la plus grande surface interne possible, idéale pour la colonisation par les bactéries de filtration. Les éléments de filtration garantissent une clarté optimale de l'eau.

L'évolution du milieu biologique dans le filtre nécessite quelques semaines. L'ajout de bactéries de démarrage biologiques permet d'accélérer le développement.

## Capacité de dégradation de nourriture

Dans des conditions optimales, la biologie de ProfiClear Premium Fleece peut dégrader les quantités de nourriture suivantes :

- ProfiClear Premium Fleece 500 : par jour, environ 380 g de nourriture
- ProfiClear Premium Fleece 750 : par jour, environ 320 g de nourriture



L'efficacité de la dégradation augmente si le système de filtration est complété par le ProfiClear Premium Moving Bed L et/ou le ProfiClear Premium Standing Bed Modul L.

## OASE BioKick

BioKick contient des millions de microorganismes actifs. Ils commencent aussitôt par la purification de l'eau. Quelques jours seulement suffisent pour le développement complet de la biologie dans le filtre.

## Nitrification

La nitrification est la décontamination de l'eau en ammoniac/ammonium et nitrites par des bactéries spéciales. La hausse de ces substances dans l'eau est causée p. exemple par les aliments pour poissons et par les excréments de poissons. L'ammoniac est particulièrement toxique pour les poissons.

La nitrification se déroule en deux étapes. A la première étape, les bactéries transforment l'ammoniac/ammonium en nitrite. A la seconde étape, d'autres bactéries transforment ce nitrite en nitrate non toxique mais toutefois propice à la prolifération des algues. De l'oxygène est utilisée pour ces deux étapes. L'oxygène est retirée de l'eau.

## Dénitrification

La dénitrification est la dégradation de nitrate en azote gazeux. En cas de teneur minime en oxygène, les bactéries absorbent l'azote de nitrate comme source d'oxygène et le transforme en azote atmosphérique. L'azote atmosphérique n'est disponible ni pour les algues, ni pour les plantes aquatiques.

## Changement d'eau dans le bassin

La quantité d'eau pompée dans le système de filtration retourne entièrement dans le bassin après la filtration. L'eau du bassin ne s'écoule pas de manière contrôlée via le système de filtration.

Vous devez effectuer vous-même le changement partiel de l'eau.

- Dans un bassin de koi, il est courant de changer environ 5 à 10 % de l'eau du bassin chaque semaine.
- Vidangez le volume d'eau correspondant du bassin pendant que la pompe fonctionne, puis ajoutez de l'eau fraîche du robinet.

## Symboles sur l'appareil

**IP44**

L'appareil est protégé contre la poussière et les projections d'eau.



Protégez l'appareil contre l'exposition directe au soleil.



Protégez l'appareil contre le gel.



Ne jetez pas l'appareil avec les déchets ménagers courants.



Lire la notice d'emploi.

## Caractéristiques techniques

### Données d'appareils

ProfiClear Premium Fleece			500	750
Commande	Tension assignée	V CA	230	230
	Fréquence du réseau	Hz	50	50
	Consommation au repos	W	5	5
	Puissance maximale absorbée	W	45	45
	Indice de protection		IP44	IP44
	Tension de sortie moteur du tambour	V DC	12	12
	Tension de sortie boîte de signalisation	V DC	12	12
	Longueur du câble secteur	m	5	5
Température d'eau admissible	°C	+4 à +35	+4 à +35	
Température ambiante admissible	°C	-10 à +35	-10 à +35	
Température d'entreposage admissible	°C	-10 à +35	-10 à +35	
Longueur du faisceau de câbles vers la commande	m	2	2	
Émission maximale de bruit aérien lors de l'avance du tissu-fibre	dB(A)	<63	<63	
Blocs ClearWave	Nombre	3	1	
Tambour	Diamètre	mm	565	565
	Largeur	mm	530	780
Entrées	DN 110	Nombre	1	1
	G2 (raccordement tuyau Ø 50 mm)	Nombre	1	2
	Bitron Eco (en option)	Nombre	1	1
Sorties	DN 110	Nombre	2	3
	DN 150 (en option), pour le raccordement du module ProfiClear Premium L	Nombre	2	2
	DN 75 (conduit d'écoulement des impuretés)	Nombre	1	1
Débit	minimal	l/h	10000	15000
	maximale	l/h	17000	25000
Volume de bassin recommandé	Bassin naturel, bassin de baignade	m <sup>3</sup>	136	200
	Bassin à poissons, piscine naturelle	m <sup>3</sup>	68	100
	Bassin de koi	m <sup>3</sup>	26	38
Dimensions	Longueur	mm	1370	1370
	Largeur	mm	890	890
	Hauteur	mm	835	835
Poids	sans eau	kg	95	100
	avec eau	kg	525	530

### Valeurs admissibles de l'eau

Type		Eau douce
Valeur pH		6,5 à 8,5
Dureté	DH	8 à 15
Chlore libre	mg/l	<0,5
Salinité (max. 14 jours par an)	%	<0,5
Température d'eau admissible	°C	+4 à +35

## Mise en place et raccordement

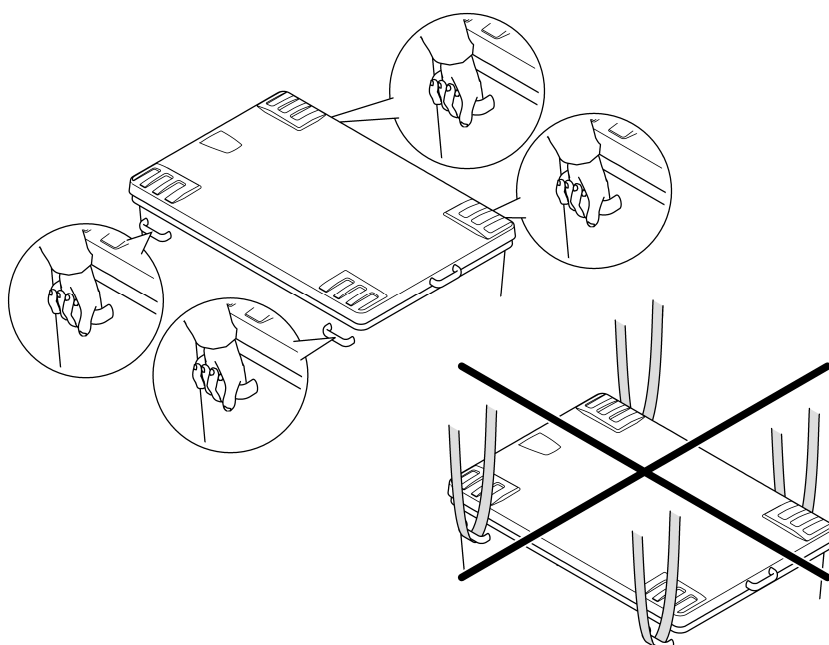
### Transporter le réservoir

#### **⚠ AVERTISSEMENT**

Le poids important de l'appareil peut occasionner des lésions de la colonne vertébrale lors du portage ou écraser des membres du corps. Le poids de l'appareil dépasse 25 kg.

- ▶ Quatre personnes au moins doivent porter le réservoir en utilisant uniquement les poignées afin de soulager la colonne vertébrale.
- ▶ Protéger les membres contre les écrasements.
- ▶ Ne pas transporter le réservoir lorsqu'il est plein d'eau.

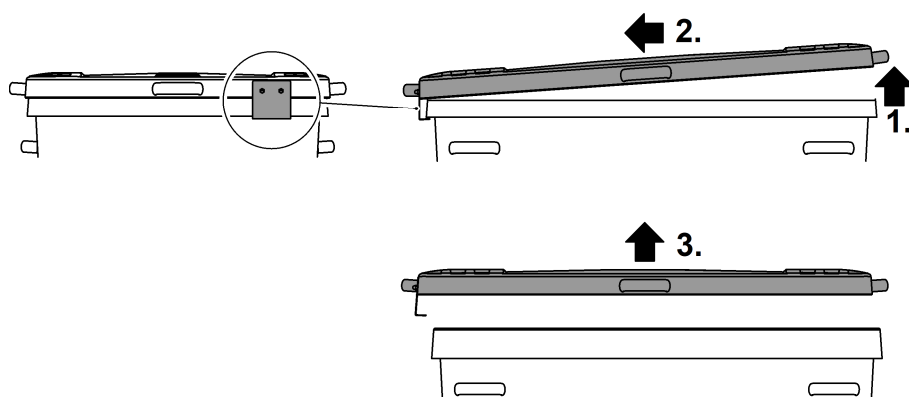
Le récipient de filtre dispose de quatre poignées pour le portage. D'autres aides de portage ou de transport ne sont pas autorisées (par ex. transport avec une grue).



Proficlear0191

### Retirer le couvercle

- i** Évitez d'endommager le réservoir et le couvercle.
  - Faites d'abord glisser le couvercle sur le côté jusqu'à ce que la sécurité du couvercle soit dégagée, puis soulevez le couvercle.



Proficlear0370



## Informations relatives aux conduites

- Utilisez des conduites appropriées.
- N'utilisez pas des sections de tuyaux à angle droit. Des coudes d'un angle maximal de 45° sont fortement efficaces.
- Pour une connexion durable et fiable, assembler les tuyaux en plastique par collage ou utiliser des raccords à manchon dotés de cran d'arrêt.
- En cas de fort gel, l'eau stagnante ne pouvant s'écouler risque de faire éclater les conduites. Installez donc les conduites et les tuyaux avec une pente (50 mm/m) de manière à ce qu'ils puissent se vider.

## Installer le récipient de filtre

### ⚠ AVERTISSEMENT

L'appareil délivre une tension électrique dangereuse et ne doit pas être installé en contact direct avec l'eau afin d'éviter tout risque de blessure ou un danger de mort par électrocution.

- ▶ Installer l'appareil à au moins 2 m de l'eau pour le protéger contre les inondations.

### ⚠ PRUDENCE

Risque de blessure en raison de pièces à arêtes vives.

- ▶ Agir avec précaution lors des travaux sur le récipient de filtre afin d'éviter toutes blessures en raison des pièces à arêtes vives.

Planifiez l'installation du système de filtration. Une planification minutieuse et une prise en considération des conditions ambiantes permettront d'obtenir des conditions de fonctionnement optimales.

Ci-après, les conditions fondamentales à respecter :

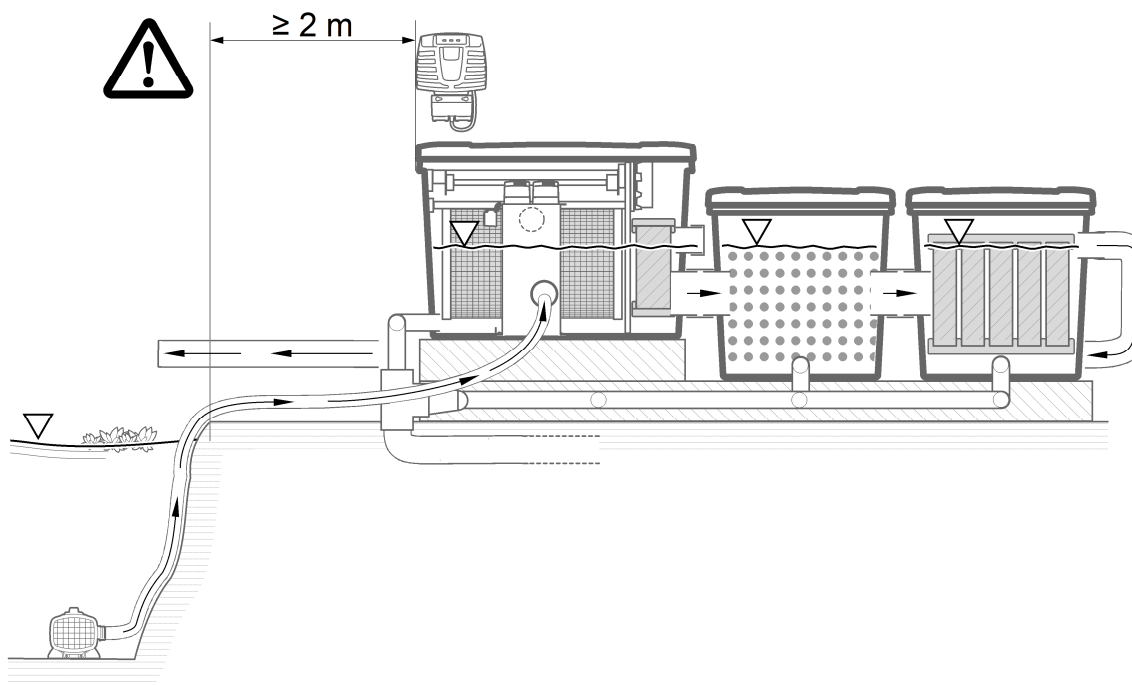
- Rempli, le module de filtration est très lourd. Choisissez un support approprié (au minimum du dallage, de préférence du béton) afin d'éviter tout affaissement.
- Mettez la plaque de base à niveau.
  - Le système de filtration doit être à l'horizontale (tolérance maximale  $\pm 5$  mm).
  - Utilisez des dalles de béton disponibles dans le commerce, chacune de 500 x 500 mm. Vous avez besoin de six dalles pour former la surface de base requise de 1500 x 1000 mm.
  - Si vous souhaitez raccorder un module de filtration suivant, le ProfiClear Premium Fleece doit être placé 200 mm plus haut. (→ Raccorder le module de filtration ProfiClear Premium L)
- Prévoyez un espace de mouvement suffisant pour pouvoir effectuer les opérations de nettoyage et de maintenance.
- Détournez l'eau sale vers les égouts ou suffisamment loin du bassin pour qu'elle ne puisse pas y retourner.
- Dans l'étang (p. ex. au dessus du cours du ruisseau ou de la cascade), ne pas positionner le conduit d'admission plus haut que le conduit d'écoulement du système de filtration.

- ⓘ Le système de filtration fonctionne jour et nuit et émet des bruits pendant les cycles de nettoyage automatique. (→ Données d'appareils)
  - Protégez le public et le voisinage contre les nuisances sonores en respectant les exigences légales en matière de protection contre le bruit.
  - Modifiez le système de filtration de manière à ce que son enceinte absorbe efficacement le bruit.
  - Choisissez l'emplacement du système de filtration de manière à éviter autant que possible les nuisances sonores.

- ⓘ En cas de différence notable de l'installation envisagée avec les recommandations données dans ce document :

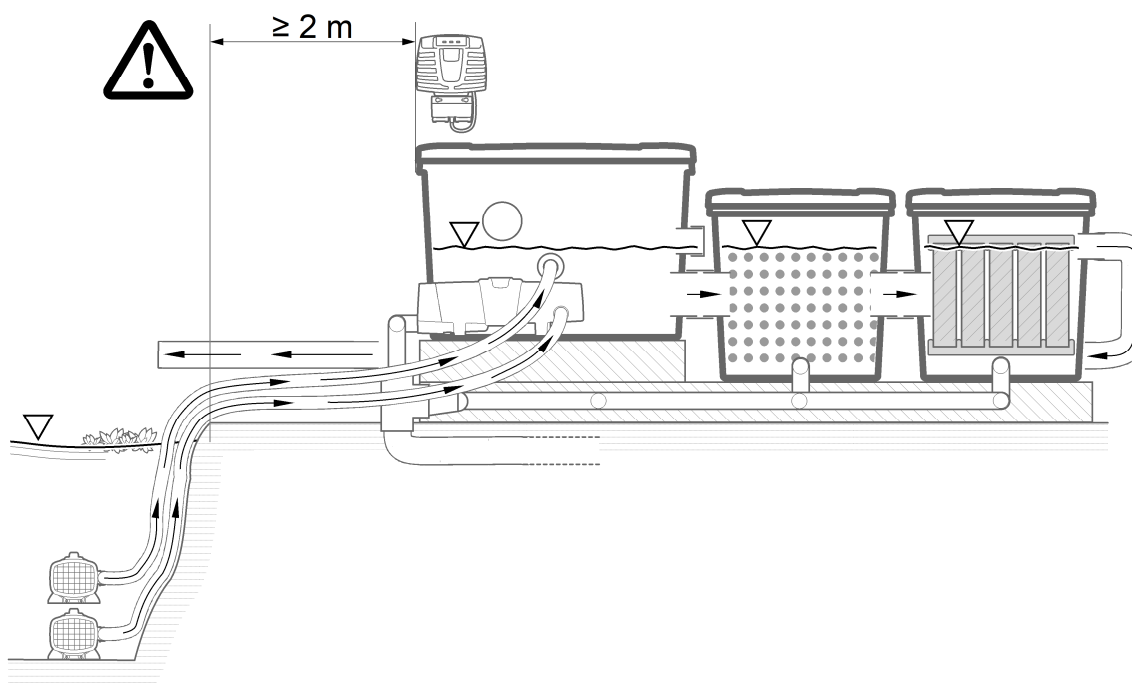
- Faites vérifier par votre distributeur spécialisé si toutes les spécifications techniques ont bien été respectées. Démarche indispensable pour un fonctionnement sans incident.

### Système de filtration avec clarificateur UVC OASE Bitron Premium



Proficlear0343

### Système de filtration avec clarificateur UVC OASE Bitron Eco



Proficlear0367

## Entrées

ProfiClear Premium Fleece disposent de différentes entrées pour l'alimentation en eau.

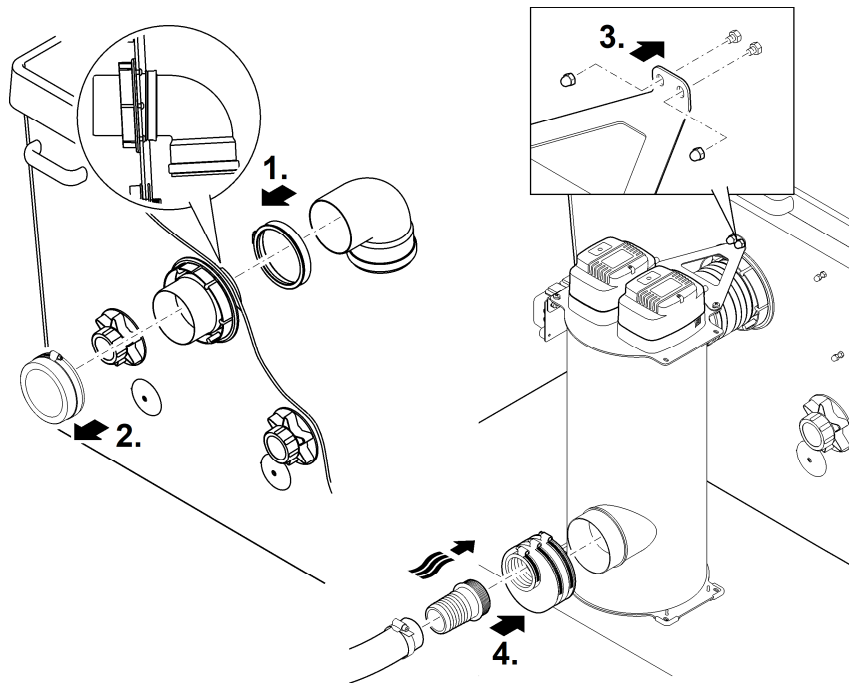
Entrée	ProfiClear Premium Fleece		Raccordement
	500	750	
DN 110	1x	1x	Raccordement du clarificateur UVC Bitron Premium
Traversée G2 (montée)	1x	2x	Raccordement de pompe filtrante au moyen d'un embout à olive de 50 mm
Traversée 50 mm (obturée par ca-puchon fileté)	2x	2x	Raccordement du clarificateur UVC Bitron Eco (alternative au clarificateur UVC Bitron Premium sur DN 110)

FR

### Raccorder le Bitron Premium

En cas d'utilisation du clarificateur UVC Bitron Premium, toute l'alimentation du système de filtration peut se faire par le clarificateur UVC. En fonction du débit requis, choisissez le modèle de clarificateur UVC approprié.

- Pour le montage, vous avez besoin du set de raccordement OASE, réf. 92560.
- Raccorder le clarificateur UVC. (→ notice d'emploi Bitron Premium)
- Fixer le Bitron Premium sur le conteneur au moyen de la tôle triangulaire.



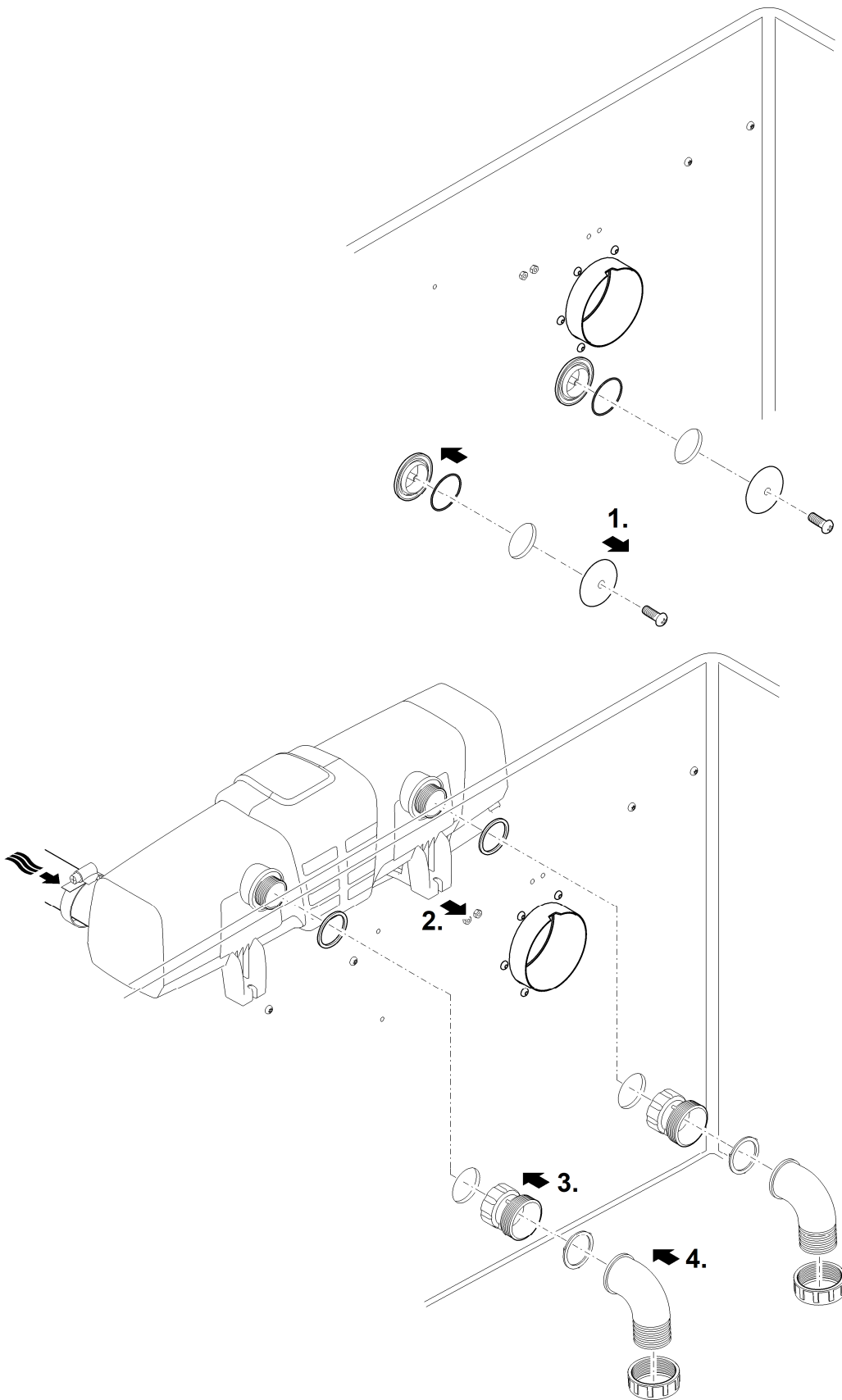
ProfiClear0344

### Raccorder le Bitron Eco

En cas d'utilisation du clarificateur UVC Bitron Eco, un débit maximal de 15000 l/h est recommandé. Pour des débits plus importants, vous pouvez également raccorder une pompe filtrante au réservoir. (→ Raccorder la pompe filtrante)

- Serrer les vis de connexion à la main.
- Tourner les coudes d'entrée à 90° vers le bas.
- Raccorder la pompe filtrante conformément à la notice d'emploi.

**i** Un clapet anti-retour est installé dans le raccordement pour pompe filtrante afin d'empêcher un refoulement d'eau. Si une pompe doit être raccordée sur le Bitron et sur le raccordement de pompe filtrante, il est alors possible de mettre la pompe sur le raccordement de pompe filtrante en/hors circuit sans problème.

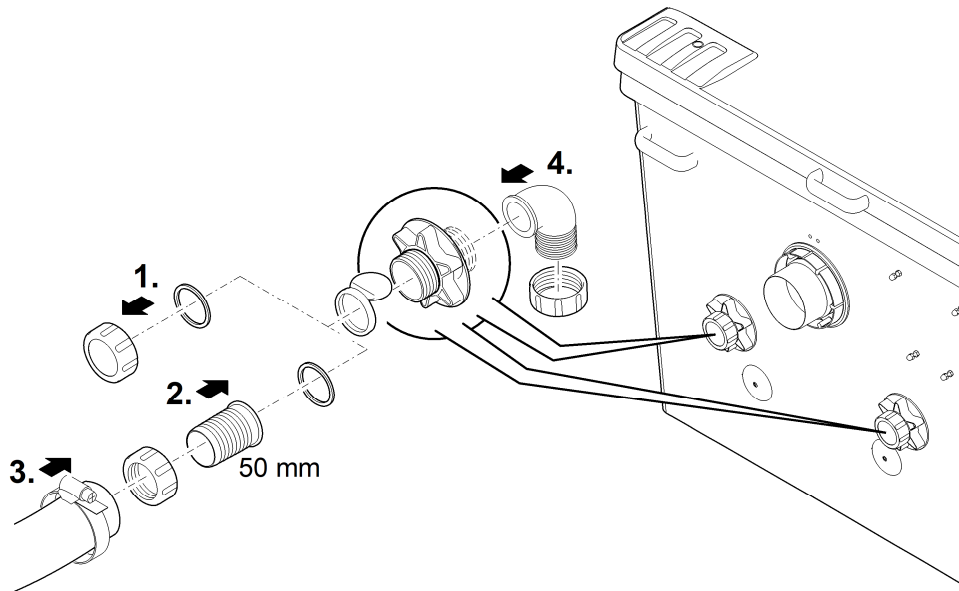


Proficlear0345

### Raccorder la pompe filtrante

Vous pouvez également raccorder une pompe filtrante sur la traversée G2 à l'aide d'un embout à olive de 50 mm.

- Serrer les vis de connexion à la main.
- Raccorder la pompe filtrante conformément à la notice d'emploi.



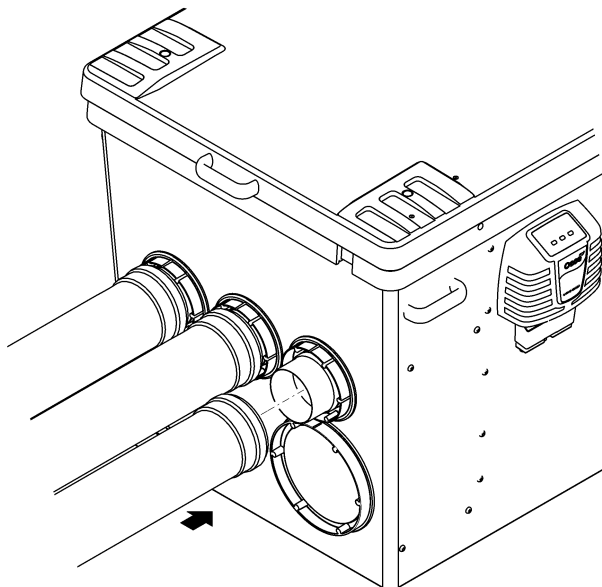
Proficlear0346

### Sorties

#### Raccorder le retour dans le bassin

Raccordez aux sorties DN 110 des tuyaux appropriés pour le retour dans le bassin si vous n'utilisez pas de module de filtration supplémentaire.

- N'utilisez pas des sections de tuyaux à angle droit. Les coudes avec un angle maximal de 45° sont les plus efficaces.
- Collez les tuyaux en plastique pour obtenir un raccordement durable et sûr ou utilisez des raccords à manchon à force longitudinale.



Proficlear0343

## Raccorder le module de filtration ProfiClear Premium L

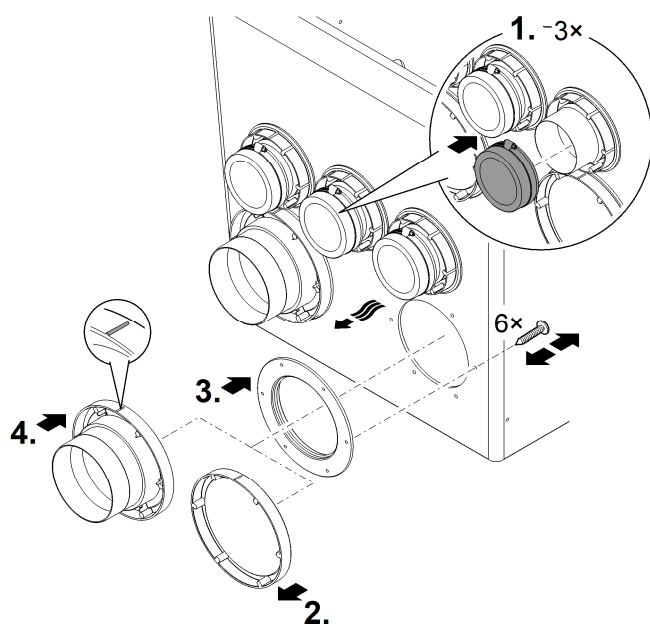
Le ProfiClear Premium Fleece filter doit être placé 200 mm plus haut que le module de filtration suivant, afin que les connexions des deux modules (sorties et entrées) soient à la même hauteur.

- i** Utilisez 24 dalles de béton disponibles dans le commerce, chacune de 500 × 500 × 50 mm. Formez une surface de base de 1500 × 1000 mm et superposez quatre couches.

### Préparer les sorties

Pour raccorder un filtre modulaire L ProfiClear Premium, vous avez besoin du set de raccordement OASE, réf. 92768.

- Fermez les sorties DN110 avec les bouchons.
- Retirez les bouchons d'étanchéité des deux sorties de 150 mm et montez à la place les manchons de sortie de 150 mm.
  - Pour accéder aux vis situées à l'intérieur, vous devez démonter l'élément de filtration Clear-Wave. (→ ClearWave-Démonter et nettoyer les éléments de filtration)

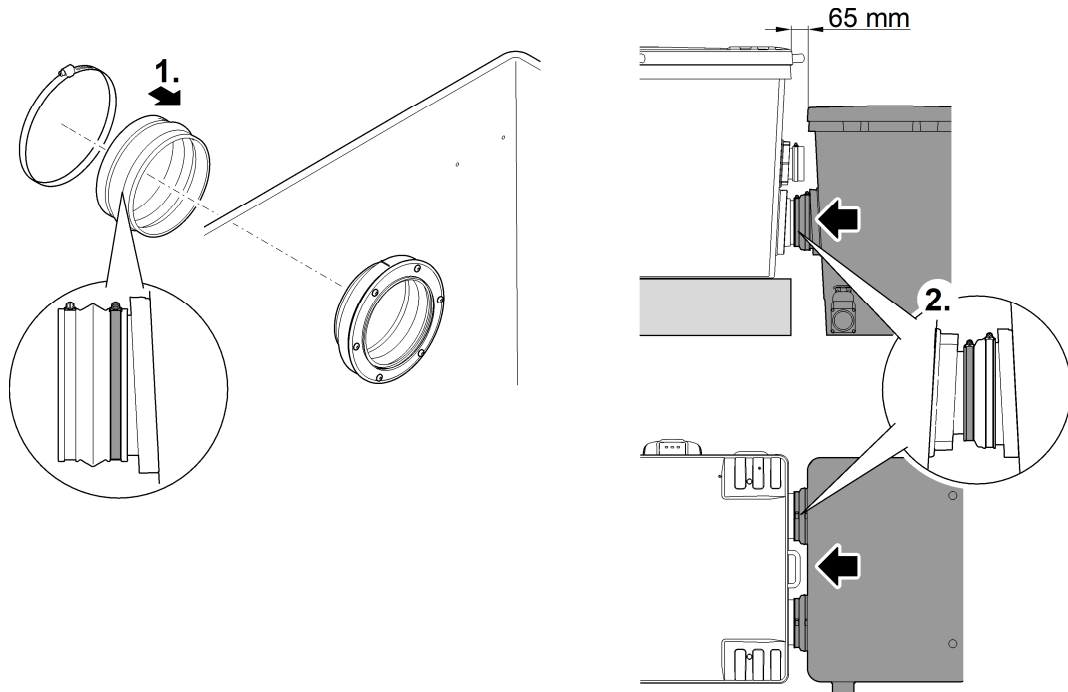


ProfiClear0364

## Raccorder le module de filtration aux sorties

Voici comment procéder :

1. Positionnez le module de filtration derrière le ProfiClear Premium Fleece filter.
2. Poussez le module de filtration contre le réservoir précédent de manière à ce que ses tubulures de sortie disparaissent jusqu'à la butée dans le manchon en caoutchouc du module de filtration.
  - Les robinets d'arrêt des conduites d'écoulement d'eau usée sont tous installés du même côté.
3. Bloquez le raccordement avec le collier de serrage.
4. Positionnez la vis du collier de serrage en haut avant de serrer la vis. Les étapes de montage ultérieures sont ainsi facilitées.

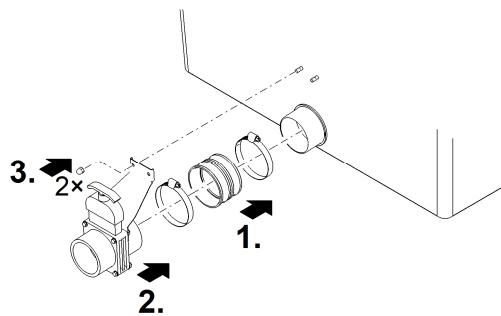


ProfiClear0363

## Monter la sortie d'impuretés

Le conduit d'écoulement des impuretés DN 75 avec robinet-vanne sur le bas du réservoir permet de vider l'eau du réservoir en cas de besoin (nettoyage, réparation, hivernage).

- Raccorder une conduite appropriée DN 75 et acheminer l'eau polluée vers les canalisations d'eaux usées.



ProfiClear0347

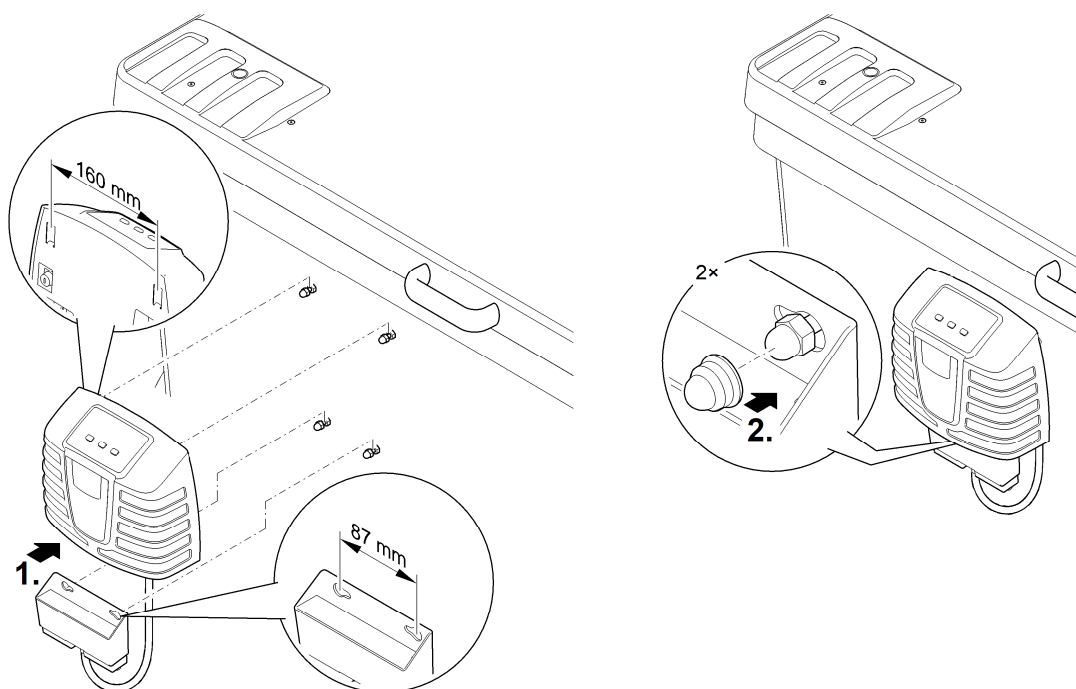
## Commande

### Accrochage de la commande

- Placer la commande à une distance de sécurité d'au moins 2 m du bassin/de l'étang.
- Protéger la commande contre les rayons directs du soleil.
- La commande est équipée d'une protection contre les projections et les éclaboussures d'eau et peut rester sous la pluie.

Voici comment procéder :

1. Accrochez la commande et l'OASE Control-Box soit à la paroi du réservoir, soit à un autre endroit à l'aide de crochets à vis.
2. Placez les deux capuchons en plastique sur les écrous borgnes lorsque vous fixez l'OASE Control-Box sur la paroi du réservoir.
  - Les capuchons en plastique permettent de fixer l'OASE Control-Box.

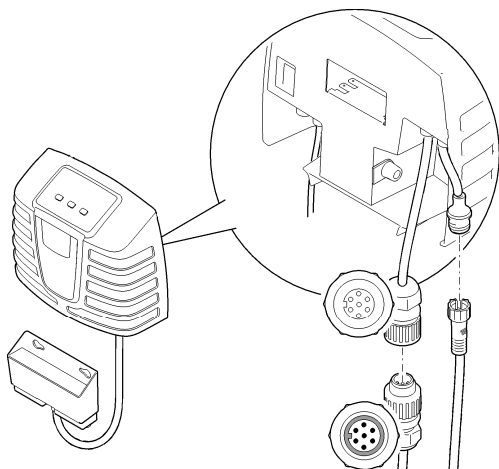


Proficlear0349

### Brancher la commande

Le faisceau de câbles contient les câbles de raccordement de la boîte de signalisation et du moteur de tambour. L'OASE Control-Box est raccordée de manière fixe à la commande.

- Branchez les deux câbles de raccordement aux prises correspondantes sur la commande.
- Les raccords sont protégés contre l'inversion des polarités et ne se laissent pas permuter.
- Serrez les écrous-raccords à la main.



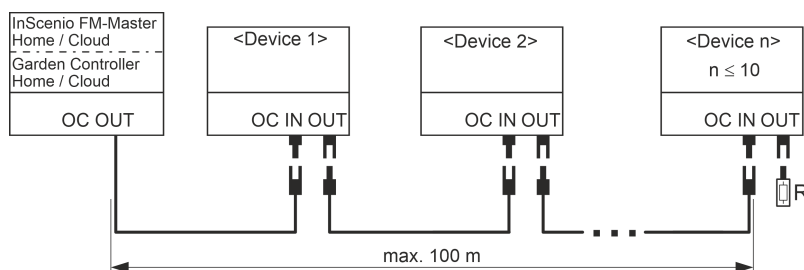
Proficlear0348



## Intégrer la commande dans le réseau OASE Control

Intégrez la commande dans le réseau OASE Control pour la configuration et la surveillance via l'application "OASE Control". Vous trouverez plus d'informations sur [www.oase.com](http://www.oase.com).

- i** Lisez la notice d'emploi de la commande de jardin OASE utilisée.
- InScenio FM-Master Home, Cloud
  - Garden Controller



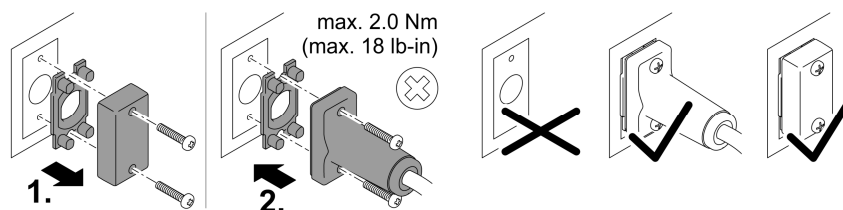
EGC0009

## Connexion et déconnexion d'OASE Control

### REMARQUE

Une infiltration d'eau dans la fiche de raccordement entraîne un endommagement de l'appareil.

- ▶ Affectez le connecteur ou mettez le capuchon de protection.
- ▶ Le joint en caoutchouc doit être propre et parfaitement en place.
- ▶ Il faut remplacer un joint en caoutchouc endommagé. Si le connecteur est détaché, un joint en caoutchouc ancien (> 2 ans) doit être remplacé.
- ▶ Fixez toujours le connecteur ou le capuchon de protection à l'aide des deux vis.



PLX0004

## Mise en service

### ⚠ AVERTISSEMENT

Risque de blessures graves ou danger de mort par décharge électrique.

- ▶ Avant d'entrer dans l'eau, débranchez tous les appareils électriques.
- ▶ Avant d'entamer tout travail sur l'appareil, débrancher ce dernier du réseau électrique.

### REMARQUE

L'appareil est détérioré lorsqu'il est utilisé avec un variateur ou une minuterie. Il contient des composants électriques fragiles.

- ▶ Ne pas raccorder l'appareil à une alimentation en courant avec variateur.
- ▶ Ne pas raccorder l'appareil à une minuterie.

### Avant la première utilisation

Lors de la première mise en service, méticuleusement nettoyer l'étang pour que le système de filtration ne soit pas soumis à une contrainte extrême en raison d'une eau excessivement polluée. Pour le nettoyage, OASE recommande l'aspirateur de boues de bassin PondoVac.

- Lorsque le bassin vient juste d'être construit, ce nettoyage est en principe superflu.

### Ordre des étapes de la mise en service

Voici comment procéder :

1. Fermez le robinet d'arrêt du conduit d'écoulement des impuretés DN 75.
2. Mettez en marche la pompe filtrante et, le cas échéant, le clarificateur UVC.
3. Mettez en marche la commande et réglez les paramètres nécessaires. (→ Utilisation).
  - L'eau doit s'écouler dans le bassin par le biais de la conduite de retour.
4. Vérifiez l'étanchéité de toutes les conduites, des tuyaux et de leurs raccords.
  - Les joints gonflables peuvent ne pas être étanches au début, car ils ne sont pas complètement étanches tant qu'ils ne sont pas en contact avec l'eau.
5. Si vous avez un nouveau filtre, ajoutez de l'activateur pour filtre dans le réservoir, si nécessaire.
  - Lorsque le couvercle du réservoir est soulevé, l'entraînement s'arrête pour des raisons de sécurité. L'afficheur de la commande affiche *Er 11*.



Les nouveaux filtres ont besoin d'environ 1 à 2 mois pour que le milieu biologique se développe complètement dans l'appareil. Pendant cette période - ou lorsque la température de l'eau est <math><10\text{ }^{\circ}\text{C}</math> - la purification biologique peut être limitée.

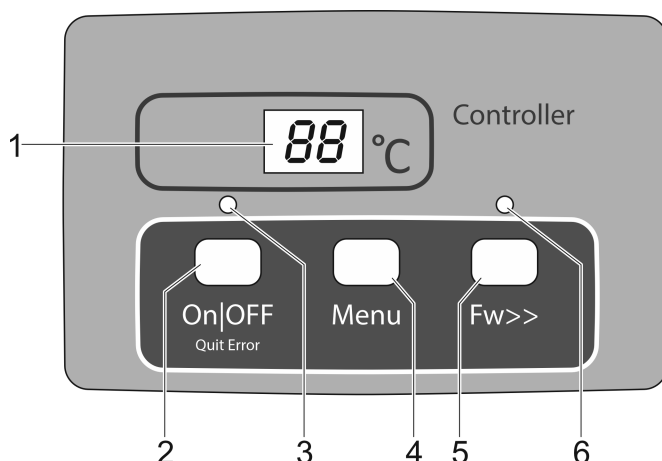
- En cas d'utilisation d'activateurs de filtre, de médicaments ou de produits d'entretien du bassin, laisser l'appareil de pré-clarification à UVC hors circuit pendant au moins 36 heures, pour ne pas entraver l'effet du produit.



Pendant la saison du bassin, le système de filtration doit fonctionner 24 heures sur 24.

# Utilisation

## Vue d'ensemble commande



FR

Proficlear0372


- 1 Afficheur
  - Affichage de l'état de service
  - Affichage des menus et des valeurs pour le réglage
  - Affichage par défaut : Température actuelle de l'eau [°C]
- 2 Touche On|Off, Quit Error
  - Allumer ou éteindre Fleece filter
  - Réinitialiser les messages système
- 3 LED, bicolore
  - La LED est allumée en rouge : La commande est déconnectée (*OFF*)
  - La LED est allumée en vert : La commande est en circuit (*ON*)
- 4 Touche Menu
  - Choix des menus suivants et modification des valeurs :
  - Durée de l'avance du tissu-fibre filtrant "Forward time" (*FF*)
  - Temps de pause de l'avance du tissu-fibre filtrant "Break time" (*br*)
  - Temps de retard Error 22 "Delay time Er22" (*E2*)
  - Affichage Info/Erreur (*E3*)
- 5 Touche Fw>>
  - Démarrer l'avance manuelle du tissu-fibre
  - Si vous appuyez à nouveau sur la touche, l'opération est annulée
- 6 LED bleue
  - La LED s'allume lorsque l'avance du tissu-fibre est active

## Mise en circuit / mise hors circuit

### La manière de procéder

### Info


Mettre en circuit :

 maintenir cette touche enfoncée pendant 3 s.

- La LED (3) est allumée en vert.
- L'afficheur indique env. 5 s *ON*.

- L'afficheur indique la température de l'eau de manière standard.
- Après une coupure de tension, la commande reste en circuit.

Mettre hors circuit :

 maintenir cette touche enfoncée pendant 3 s.

- La LED (3) est allumée en rouge.
- L'afficheur indique *OFF*

- La commande désactive toutes les fonctions.
- Après une coupure de tension, la commande reste hors circuit.

## Réglages dans les menus

- i** Les réglages dans les menus sont possibles uniquement lorsque la commande est enclenchée.  
(→ Mise en circuit / mise hors circuit)

### FF: Temps d'avance du tissu-fibre filtrant "Forward time"

Durée pendant laquelle le tissu-fibre filtrant est avancé. Le temps prédéfini est adapté aux bassins de koi moyens (taille, population de poissons).

- Augmentez la valeur si l'eau du bassin est très polluée et si le message système **Er 33** apparaît plus souvent.

Voici comment procéder	Info
1. Appuyez plusieurs fois sur la touche <b>Menu</b> jusqu'à ce que l'afficheur indique <b>FF</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Annuler et quitter le menu : attendre 10 s ou appuyer sur <b>On Off</b> ou sur <b>Fw&gt;&gt;</b>.</li></ul>
2. Maintenez la touche <b>Menu</b> enfoncée pendant 5 s jusqu'à ce que l'afficheur indique la valeur préréglée.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Annuler et quitter le menu : attendre 5 s ou appuyer sur <b>On Off</b> ou sur <b>Fw&gt;&gt;</b>.</li></ul>
3. Appuyez plusieurs fois sur la touche <b>Menu</b> pour modifier la valeur. <ul style="list-style-type: none"><li>• Modification rapide : Maintenir la touche enfoncée.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plage réglable : 01 ... 99 (0,1 ... 9,9 s)</li><li>• Incrément : 1 (0,1 s)</li><li>• Réglage d'usine : 01 (0,1 s)</li><li>• Comptage uniquement croissant. L'affichage repasse à 01 après avoir atteint la valeur 99.</li><li>• Enregistrer la valeur réglée : attendre 5 s jusqu'à la sortie automatique du menu.</li><li>• Annuler sans enregistrer et quitter le menu : appuyer sur <b>On Off</b> ou sur <b>Fw&gt;&gt;</b>.</li></ul>

### br : Temps de pause de l'avance du tissu-fibre "Break time"

Au fur et à mesure que le tissu-fibre filtrant s'encrasse, l'eau monte dans le récipient de filtre. A partir d'un certain niveau d'eau, le contacteur de niveau s'enclenche et le tissu-fibre filtrant est avancé. Il faut un certain temps pour que le niveau d'eau dans le récipient de filtre redescende et que le détecteur de niveau se réinitialise.

- Pour éviter que l'avance ne redémarre entre-temps, vous devez définir un temps de pause suffisamment long.
- Diminuez la valeur si l'eau du bassin est très polluée et si le message système **Er 33** apparaît plus souvent.

Voici comment procéder	Info
1. Appuyez plusieurs fois sur la touche <b>Menu</b> jusqu'à ce que l'afficheur indique <b>BR</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Annuler et quitter le menu : attendre 10 s ou appuyer sur <b>On Off</b> ou sur <b>Fw&gt;&gt;</b>.</li></ul>
2. Maintenez la touche <b>Menu</b> enfoncée pendant 5 s jusqu'à ce que l'afficheur indique la valeur préréglée.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Annuler et quitter le menu : attendre 5 s ou appuyer sur <b>On Off</b> ou sur <b>Fw&gt;&gt;</b>.</li></ul>
3. Appuyez plusieurs fois sur la touche <b>Menu</b> pour modifier la valeur. <ul style="list-style-type: none"><li>• Modification rapide : Maintenir la touche enfoncée.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plage réglable : 01 ... 99 (1 ... 99 s)</li><li>• Incrément : 1 (1 s)</li><li>• Réglage d'usine : 10 (10 s)</li><li>• Comptage uniquement croissant. L'affichage repasse à 01 après avoir atteint la valeur 99.</li><li>• Enregistrer la valeur réglée : attendre 5 s jusqu'à la sortie automatique du menu.</li><li>• Annuler sans enregistrer et quitter le menu : appuyer sur <b>On Off</b> ou sur <b>Fw&gt;&gt;</b>.</li></ul>










## E2: Intervalle de temps pour Er22 "Time interval Er22"

L'avance automatique du tissu-fibre filtrant doit démarrer une fois dans l'intervalle de temps prédéfini. Dans le cas contraire, le message système *Er22* s'affiche.

- Plus la pollution de l'eau est faible, moins l'avance automatique démarre souvent.
- Augmentez la valeur si le message système *Er22* se produit plus souvent.

### Voici comment procéder

### Info

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 1. | Appuyez plusieurs fois sur la touche  jusqu'à ce que l'afficheur indique <i>BR</i> .   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Annuler et quitter le menu : attendre 10 s ou appuyer sur  ou sur .</li> </ul>  |
| 2. | Maintenez la touche  enfoncée pendant 5 s jusqu'à ce que l'afficheur indique la valeur préréglée.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Annuler et quitter le menu : attendre 5 s ou appuyer sur  ou sur .</li> </ul>   |
| 3. | Appuyez plusieurs fois sur la touche  pour modifier la valeur. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modification rapide : Maintenir la touche enfoncée.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plage réglable : 01 ... 48 (1 ... 48 h)</li> <li>• Incrément : 1 (1 h)</li> <li>• Réglage d'usine : 03 (3 h)</li> <li>• Comptage uniquement croissant. L'affichage repasse à 01 après avoir atteint la valeur 48.</li> <li>• Enregistrer la valeur réglée : attendre 5 s jusqu'à la sortie automatique du menu.</li> <li>• Annuler sans enregistrer et quitter le menu : appuyer sur  ou sur .</li> </ul> |










## E3: Affichage de l'état du tissu-fibre filtrant sur la commande

Dans l'application "OASE Control", vous pouvez définir des paramètres pour le tissu-fibre filtrant (longueur, durée minimale d'utilisation). Ces paramètres sont contrôlés au moyen des messages système *Er23* et *In23*. (→ Messages du système)

- La surveillance au moyen des messages système *Er23* et *In23* n'est possible que si vous utilisez l'application "OASE Control".
- Désactivez la fonction (*E3* = 0) si vous n'utilisez plus l'application OASE. Dans le cas contraire, les messages système *Er23* et *In23* s'affichent en permanence sur la commande.

### Voici comment procéder



### Info

- |    |  |  |
|----|--|--|
| 1. | Appuyez plusieurs fois sur la touche  jusqu'à ce que l'afficheur indique <i>E3</i> .              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Annuler et quitter le menu : attendre 10 s ou appuyer sur  ou sur .</li> </ul>  |
| 2. | Maintenez la touche  enfoncée pendant 5 s jusqu'à ce que l'afficheur indique la valeur préréglée. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Annuler et quitter le menu : attendre 5 s ou appuyer sur  ou sur .</li> </ul>   |
| 3. | Appuyez plusieurs fois sur la touche  pour modifier la valeur.                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plage réglable : 0: Fonction désactivée, 1: Fonction activée</li> <li>• Réglage d'usine : 0 (fonction désactivée)</li> <li>• Enregistrer la valeur réglée : attendre 5 s jusqu'à la sortie automatique du menu.</li> <li>• Annuler sans enregistrer et quitter le menu : appuyer sur  ou sur .</li> </ul> |

## Chargement des réglages de base

### La manière de procéder

### Info

Maintenir les touches  et  enfoncées pendant 10 s jusqu'à ce que l'afficheur indique *rE*.

Toutes les valeurs réglées séparément sont écrasées !

Ci-après, les valeurs réglées :

- Temps d'avance du tissu-fibre filtrant *FF* : 0,1 s
- Temps de pause *br* : 10 s
- Intervalle de temps *E2* : 3 h
- Affichage de l'état du tissu-fibre filtrant sur la commande *E3* : 0

## Messages du système

Les 4 chiffres du message système s'affichent successivement par deux sur l'écran.

**Er11** Couverture du conteneur soulevé.

Cause éventuelle	Solution
Couvercle du conteneur soulevé.	Poser le couvercle du conteneur sur le conteneur
Couvercle du conteneur mal posé	Placez le couvercle du conteneur de manière à ce que l'aimant du couvercle du conteneur se trouve au-dessus de la boîte de signalisation.
Boîte de signalisation non branchée	Raccorder la boîte de signalisation à la commande.


**Réinitialiser le message système**

- Automatique après la pose du couvercle du conteneur

**Er22** Il n'y a pas eu d'avance automatique du tissu-fibre filtrant dans l'intervalle de temps pré-réglé **E2**.

Cause éventuelle	Solution
L'intervalle de temps <b>E2</b> pour le message d'erreur <b>Er22</b> est réglé sur une durée trop courte	Allonger l'intervalle de temps <b>E2</b> (→ <b>E2</b> : Intervalle de temps pour Er22 "Time interval Er22" )
Le rouleau de tissu-fibre filtrant est vide	Insérer un nouveau rouleau de tissu-fibre filtrant
Le tissu-fibre filtrant n'est pas correctement positionné sur le tambour	Enroulez manuellement le tissu-fibre filtrant jusqu'à ce que la grille du tambour soit recouverte à droite et à gauche par le tissu-fibre filtrant
Le tambour n'est pas complètement en contact avec le joint du tambour	Poussez le tambour axialement jusqu'à la butée contre l'élément de séparation
L'arrivée d'eau est interrompue	Vérifier l'arrivée d'eau (par exemple, la pompe filtrante)
Le coulisseau intermédiaire est ouvert	Fermer le coulisseau intermédiaire
La sonde de niveau se coince ou est défectueuse	Nettoyer la sonde de niveau de manière à ce que le mécanisme fonctionne facilement. Le cas échéant, remplacez la boîte de signalisation et la sonde de niveau.


**Réinitialiser le message système**

- Maintenir la touche  appuyée pendant 5 secondes
- Automatiquement, lorsque la sonde de niveau commute

**Er23** Le tissu-fibre filtrant est épuisé

Cause éventuelle	Solution
La douille contenant le nouveau tissu-fibre filtrant est vide	Effectuer un changement de rouleau (→ Changer le tissu-fibre filtrant)
La douille avec le nouveau tissu-fibre filtrant n'est pas vide parce que la valeur initiale n'a pas été saisie ou a été saisie de manière incorrecte dans l'application "OASE Control"	Dans l'application, sous "Changement de rouleau", entrer la longueur du tissu-fibre filtrant actuelle. Vous pouvez utiliser les données statistiques pour calculer approximativement la longueur restante
La commande n'est pas connectée à l'application "OASE Control" via le réseau OASE Control	<ul style="list-style-type: none"><li>• Réglez le paramètre <b>E3</b> = 0 pour désactiver le message système (→ <b>E3</b>: Affichage de l'état du tissu-fibre filtrant sur la commande)</li><li>• Connecter la commande à l'application "OASE Control"</li></ul>

**Réinitialiser le message système**

- Maintenir la touche  appuyée pendant 5 secondes



La surveillance au moyen du message système **Er23** n'est possible que si l'application "OASE Control" est utilisée.


- Si l'application n'est plus utilisée, vous devez régler le paramètre **E3** = 0. Dans le cas contraire, le message système **Er23** s'affiche en permanence sur la commande.

Er-33

L'avance automatique du tissu-fibre filtrant a été effectuée 10 fois de suite

Cause éventuelle	Solution
L'eau est très sale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Augmenter le temps d'avance du tissu-fibre filtrant (→ <i>FF</i>: Temps d'avance du tissu-fibre filtrant "Forward time")</li> <li>Réduire le temps de pause (→ <i>br</i>: Temps de pause de l'avance du tissu-fibre "Break time")</li> <li>Nettoyer soigneusement un bassin très sale</li> </ul>
Le tissu-fibre filtrant n'est pas enroulé car ...	
<ul style="list-style-type: none"> <li>le moteur n'est pas raccordé</li> <li>le moteur est défectueux</li> <li>le tissu-fibre filtrant n'est pas fixé sur la douille</li> </ul>	Raccorder le moteur à la commande Remplacer le moteur Remplacez le tissu-fibre filtrant et enfoncez soigneusement l'extrémité du tissu-fibre filtrant dans l'ouverture centrale de la douille pour le fixer
La sonde de niveau se coince ou est défectueuse	Nettoyer la sonde de niveau de manière à ce que le mécanisme fonctionne facilement. Le cas échéant, remplacez la boîte de signalisation et la sonde de niveau.

**Réinitialiser le message système**

- Maintenir la touche  appuyée pendant 5 secondes
- Automatiquement lorsque la sonde de niveau descend et commute

Er-44

Le moteur est bloqué. La commande a essayé 3 fois de faire démarrer le moteur 5 fois à chaque fois.

Cause éventuelle	Solution
Le tambour tourne en forçant	Nettoyer le bord du tambour, nettoyer et graisser le joint du tambour. N'utilisez que de la graisse silicone Turmsilon (comprise dans la livraison, référence 27872).
Le tambour coince	Nettoyer le récipient de filtre sur le côté du tambour, enlever les dépôts et les corps étrangers
Le moteur est bloqué par des corps étrangers	Éliminer les corps étrangers
Le diamètre du rouleau contenant le tissu-fibre filtrant usé est trop grand et touche déjà la poulie de renvoi	Effectuer un changement de rouleau (→ Changer le tissu-fibre filtrant)

**Réinitialiser le message système**

- Maintenir la touche  appuyée pendant 5 secondes

Er-66

La commande est en surchauffe

Cause éventuelle	Solution
La commande est exposée à une forte chaleur (par exemple, à la lumière directe du soleil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protéger la commande contre la chaleur</li> <li>Respecter la température ambiante autorisée (→ Données d'appareils)</li> </ul>

**Réinitialiser le message**

- Automatique après refroidissement

*ln23*

Le tissu-fibre filtrant est bientôt épuisé

---

**Cause éventuelle**

**Solution**

Le tissu-fibre filtrant a atteint la durée d'utilisation minimale prédéfinie. Le tissu-fibre filtrant sera épuisé dans x jours.

Prévoir le changement de rouleau


---

La commande n'est pas connectée à l'application "OASE Control" via le réseau OASE Control

- Réglez le paramètre  $E3 = 0$  pour désactiver le message système (→  $E3$ : Affichage de l'état du tissu-fibre filtrant sur la commande)
- Connecter la commande à l'application "OASE Control"

---

**Réinitialiser le message système**

- Maintenir la touche  appuyée pendant 5 secondes



La surveillance au moyen du message système *ln23* n'est possible que si l'application "OASE Control" est utilisée.

- Si l'application n'est plus utilisée, vous devez régler le paramètre  $E3 = 0$ . Dans le cas contraire, le message système *ln23* s'affiche en permanence sur la commande.

## Nettoyage et entretien

### **AVERTISSEMENT**

Risque de blessures graves ou danger de mort par décharge électrique.

- ▶ Avant d'entrer dans l'eau, débranchez tous les appareils électriques.
- ▶ Avant d'entamer tout travail sur l'appareil, débrancher ce dernier du réseau électrique.

### **PRUDENCE**

Risque de blessure en raison de pièces à arêtes vives.

- ▶ Agir avec précaution lors des travaux sur le récipient de filtre afin d'éviter toutes blessures en raison des pièces à arêtes vives.

## Nettoyage de l'appareil

- N'utiliser ni des produits de nettoyage agressifs, ni des solutions chimiques qui risqueraient d'attaquer le corps ou d'entraver le fonctionnement de l'appareil.
- Produits de nettoyage recommandés en cas d'entartrages tenaces :
  - Nettoyant pour pompe PumpClean de OASE.
  - Détergents ménagers exempts de vinaigre et de chlore.
- Après le nettoyage, rincer méticuleusement toutes les pièces à l'eau claire.



## Travaux périodiques

Le système de filtration est autonettoyant. Exécuter régulièrement les travaux qui suivent pour que le système de filtration parvienne toujours à un rendement de nettoyage optimal.

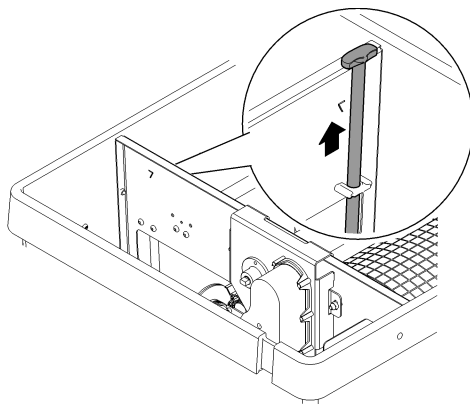
### Contrôles périodiques

- Si vous n'utilisez pas l'application OASE Control, vérifiez sur l'afficheur de la commande si des messages système sont affichés. (→ Messages du système)

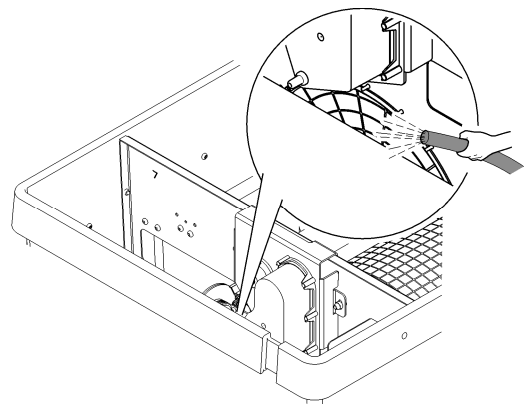
### Enlever les dépôts de saleté

- Chaque fois que vous remplacez le tissu-fibre, vérifiez que la zone du réservoir du tambour ne présente pas de dépôts dans le fond. Vous pouvez facilement effectuer des travaux de nettoyage et d'entretien lorsque le rouleau de tissu-fibre filtrant est retiré. (→ Changer le tissu-fibre filtrant)
- Éliminer les dépôts de saleté et dans le fond du réservoir.
  - Arrêtez l'alimentation en eau (arrêtez les pompes filtrantes).
  - Vidangez l'eau par le conduit d'écoulement des impuretés et nettoyez la zone du réservoir au jet d'eau.
  - Ouvrez le coulisseau intermédiaire afin que l'eau puisse également s'écouler dans la zone du réservoir des éléments de filtration ClearWave.
  - Dans la zone de réservoir des éléments de filtration ClearWave, nettoyez la grille d'écoulement du tambour au jet d'eau.

**i** Une fois le nettoyage terminé, fermez le coulisseau intermédiaire.



Proficlear0351



Proficlear0374

## Changer le tissu-fibre filtrant

Installez rapidement un nouveau rouleau de tissu-fibre filtrant lorsque celui-ci est usé. Dès que le tissu-fibre filtrant n'entoure plus le tambour, les particules grossières pénètrent dans le tambour et encrassent les bioéléments Hel-X. (→ Nettoyer les bioéléments Hel-X)

### ⚠ PRUDENCE

Le tissu-fibre filtrant encrassé peut contenir des bactéries nocives pour la santé.

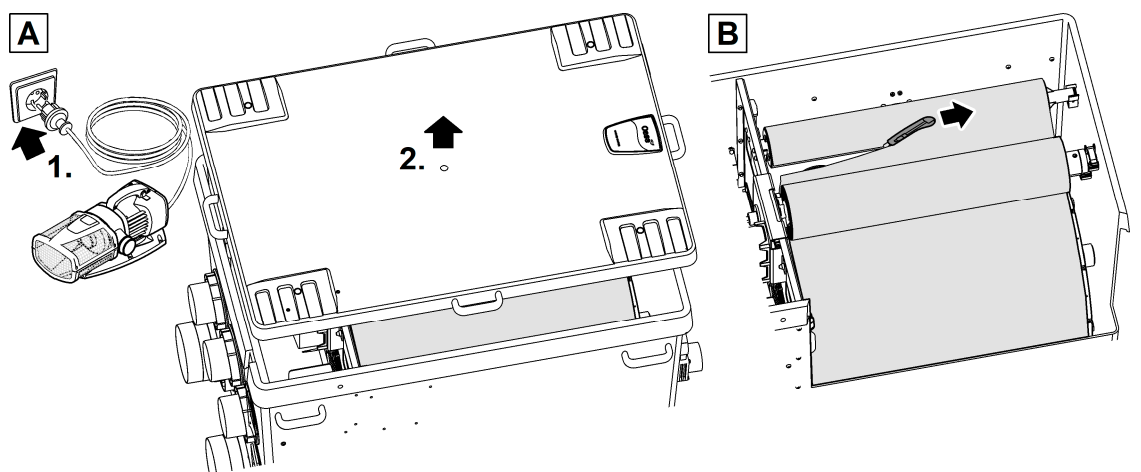
- ▶ Portez des gants pendant le travail.

### REMARQUE

Éliminez le tissu-fibre filtrant de manière appropriée.

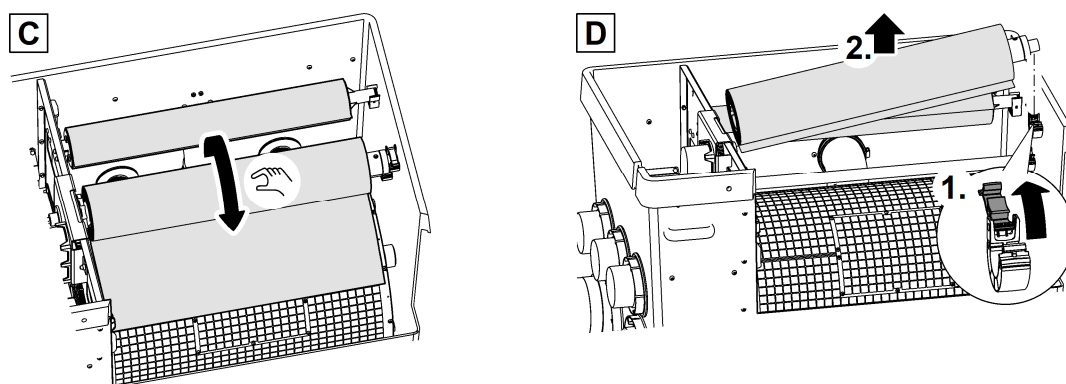
- ▶ Allemagne : le tissu-fibre filtrant peut être jeté avec les déchets ménagers résiduels.
- ▶ Autres pays : les réglementations régionales en matière d'élimination des déchets doivent être respectées.

- i** Le rouleau de tissu-fibre filtrant sale et mouillé a un poids important.
  - Soulevez le rouleau hors du réservoir à deux personnes.
  - Remplacez le rouleau une fois entre-temps, lorsque la moitié du tissu-fibre filtrant est utilisée.
- i** Les figures B et C montrent les étapes de travail supplémentaires à suivre si vous remplacez entre-temps le tissu-fibre filtrant usagé.
  - Ces étapes de travail ne sont pas nécessaires lorsque le tissu-fibre filtrant est entièrement usé.



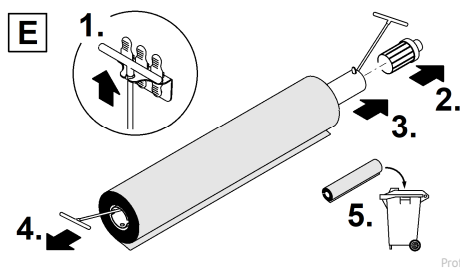
Proficlear0324

Proficlear0325

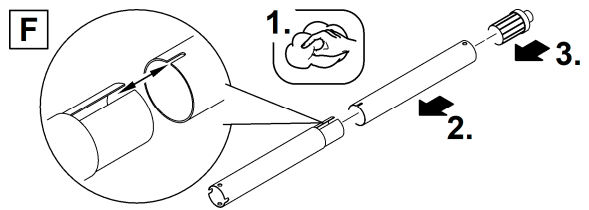


Proficlear0326

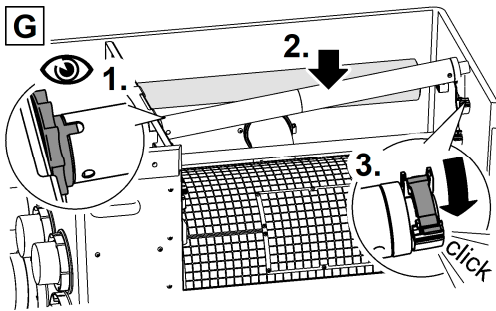
Proficlear0327



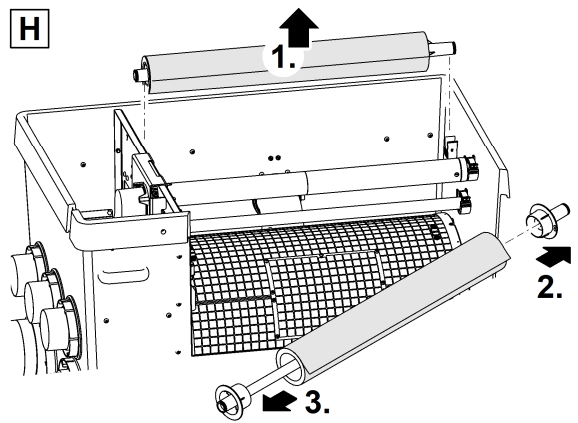
Proficlear0328



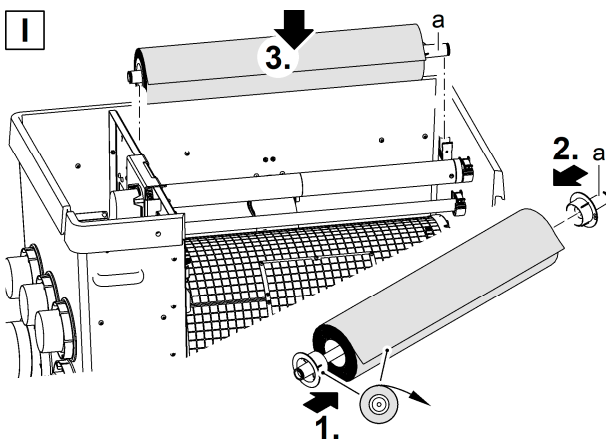
Proficlear0329



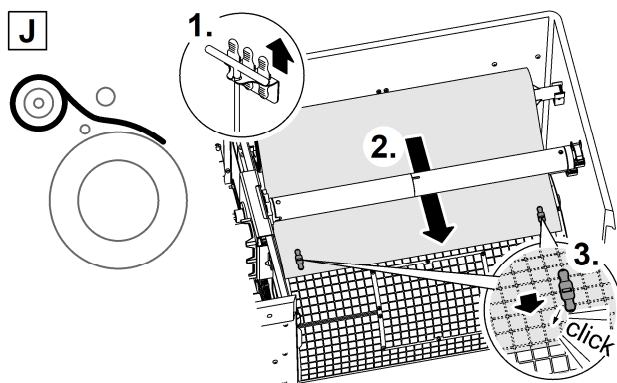
Proficlear0330



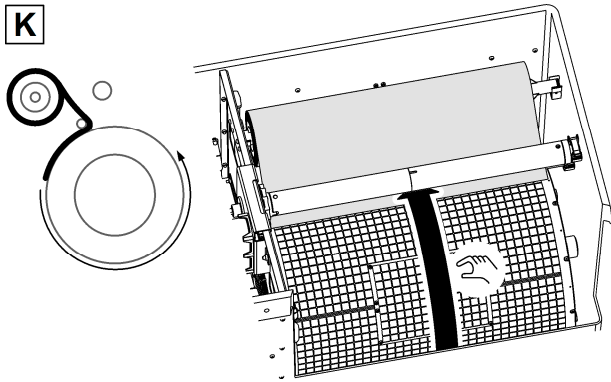
Proficlear0331



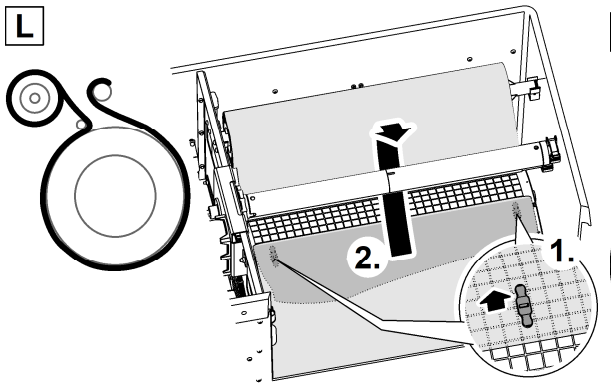
Proficlear0332



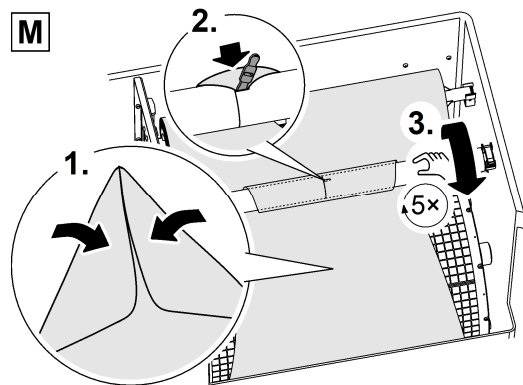
Proficlear0333



Proficlear0334

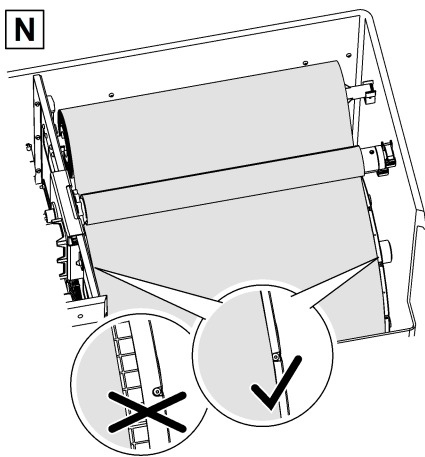


Proficlear0335

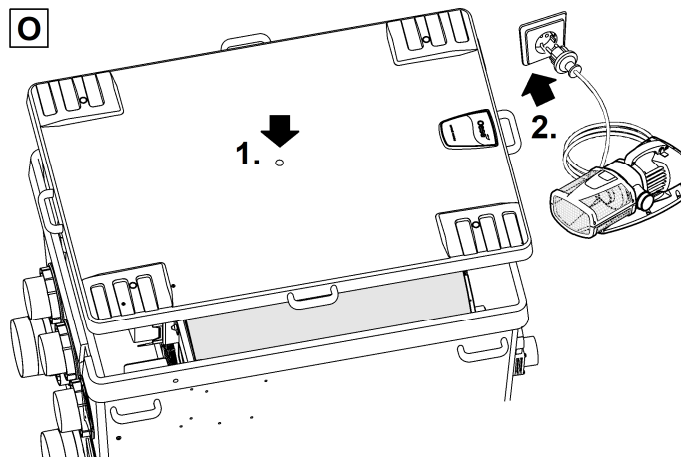


Proficlear0336

- i** Lorsque les travaux sont terminés, appuyez une fois le tambour contre la paroi intermédiaire pour que le tambour soit parfaitement positionné contre le joint du tambour.
- Le joint du tambour empêche l'eau non filtrée de pénétrer dans la zone du réservoir des éléments filtrants ClearWave.



Proficlear0337



Proficlear0338

## Nettoyer les bioéléments Hel-X

Il est préférable de nettoyer les bioéléments Hel-X très sales lorsque le tissu-fibre filtrant est usé et n'entoure plus le tambour. (→ Changer le tissu-fibre filtrant)

- Mettre la pompe filtrante hors tension.
- Faites tourner le tambour à la main pour laver les bioéléments Hel-X dans l'eau du réservoir.
- Assistez le nettoyage avec un jet d'eau si nécessaire.
- Après le nettoyage, videz l'eau du réservoir par le conduit d'écoulement des impuretés.

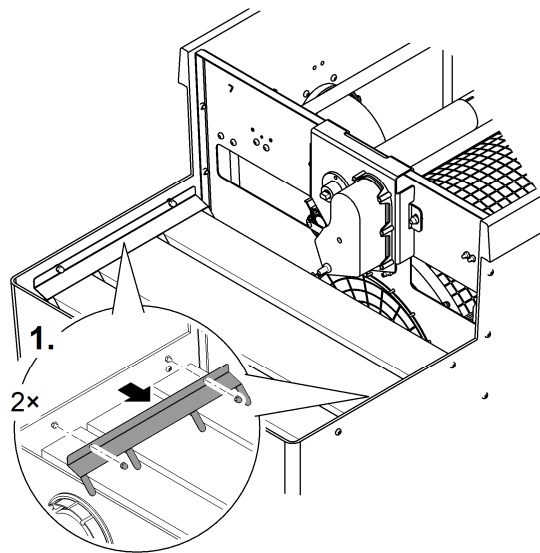
## ClearWave-Démonter et nettoyer les éléments de filtration

La biologie du filtre colonise la surface des éléments de filtration ClearWave. Ces dépôts sont souhaités. Par conséquent, vous ne devez nettoyer les éléments de filtration ClearWave qu'en cas de forte obstruction. Lors du nettoyage du réservoir, les éléments de filtration peuvent être retirés et rincés avec un puissant jet d'eau. (→ Travaux périodiques)

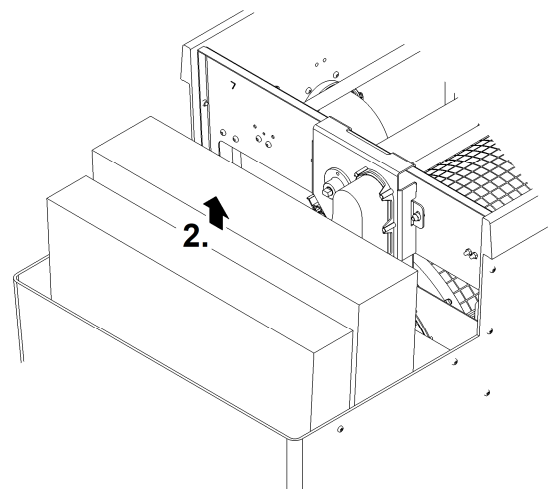
### ProfiClear Premium Fleece 500

Voici comment procéder :

1. Retirez les écrous borgnes M6 des deux côtés dans le réservoir et enlevez les supports.
2. Retirez les éléments de filtration ClearWave.
3. Remontez les éléments de filtration ClearWave dans l'ordre inverse.
  - Les éléments de filtration doivent être correctement positionnés dans les supports au fond du réservoir.



ProfiClear0361

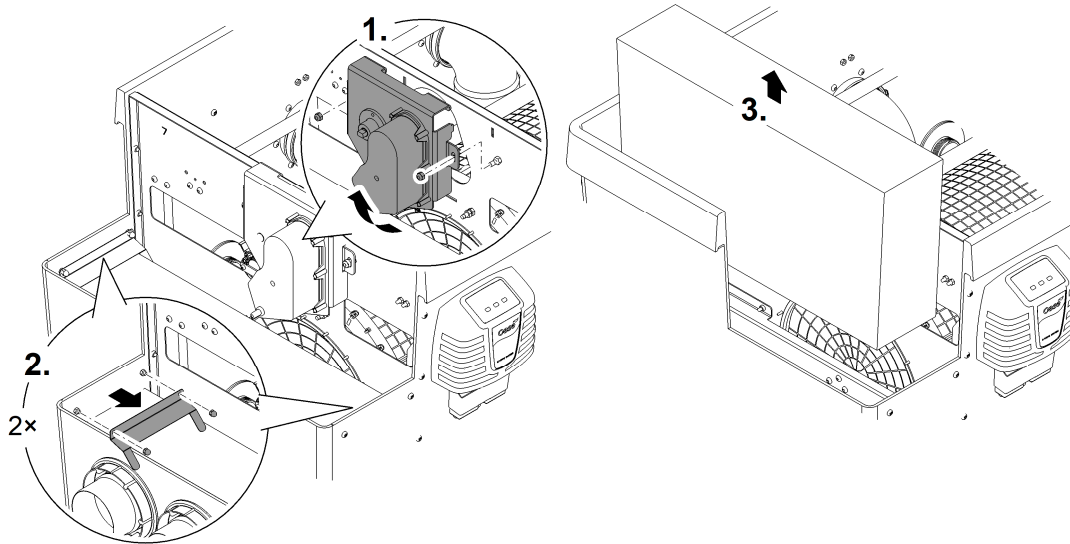


ProfiClear0360

## ProfiClear Premium Fleece 750

Voici comment procéder :

1. Retirez les deux vis du moteur de tambour et inclinez le moteur vers le haut pour pouvoir le retirer.
2. Retirez les écrous borgnes M6 des deux côtés dans le réservoir et enlevez les supports.
3. Retirez les éléments de filtration ClearWave.
4. Remontez les éléments de filtration ClearWave dans l'ordre inverse.
  - Les éléments de filtration doivent être correctement positionnés dans les supports au fond du réservoir.
5. Remontez le moteur et revissez-le à l'aide des deux vis.



ProfiClear0359

ProfiClear0358

## Démonter/Monter le tambour

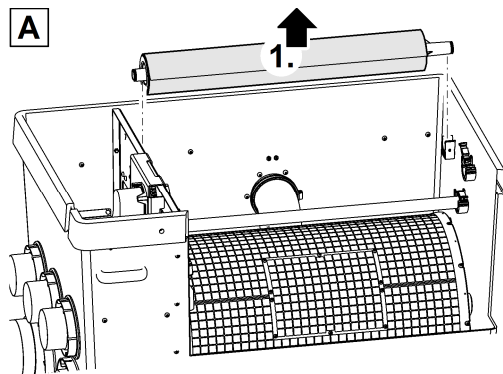
### Démontage

#### **⚠ PRUDENCE**

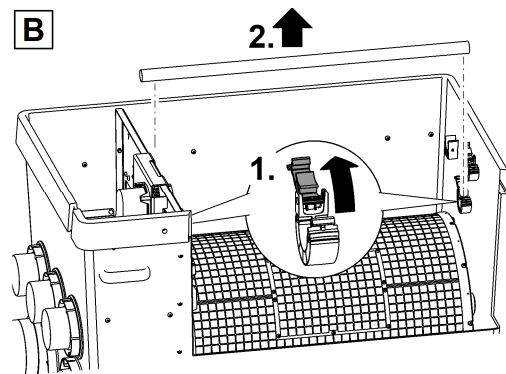
Risque de blessure par écrasement des membres lors de la rotation du tambour.

- ▶ Effectuez toutes les opérations sur le tambour avec précaution.
- ▶ Portez des gants pendant le travail.

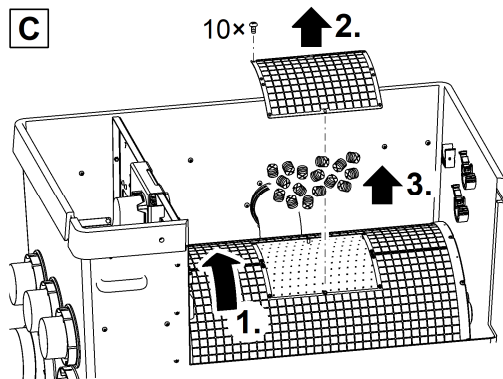
FR



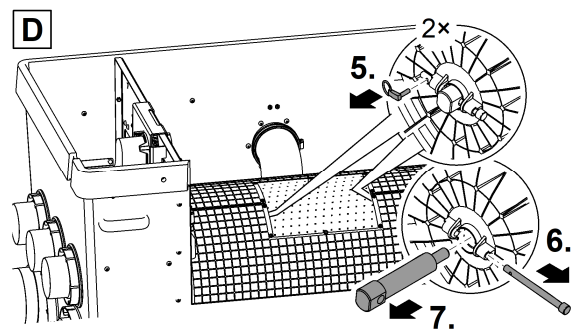
Proficlear0352



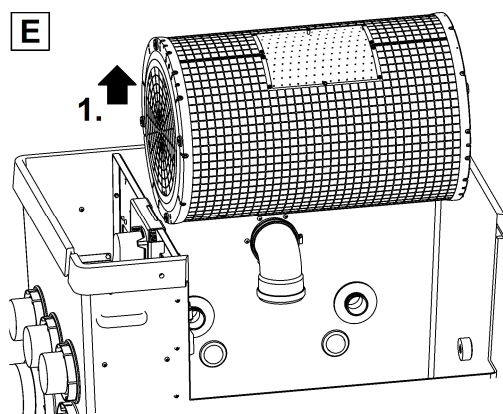
Proficlear0353



Proficlear0354



Proficlear0355

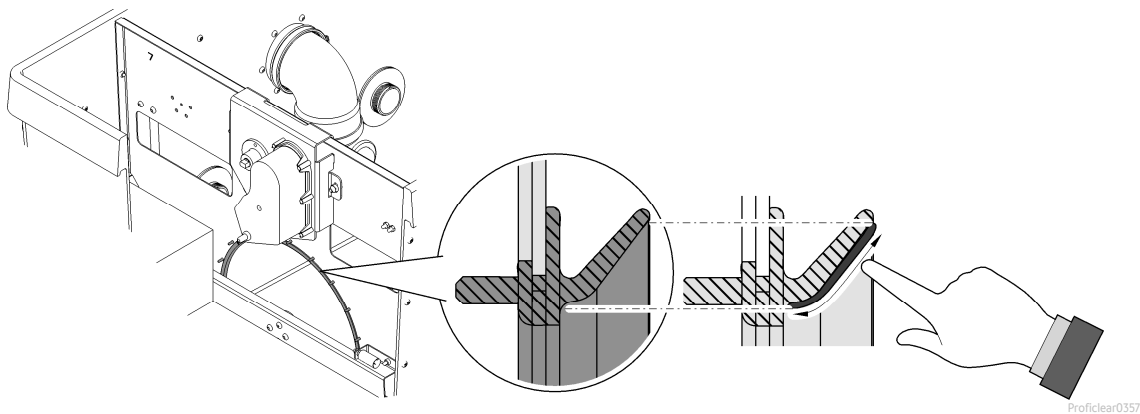


Proficlear0356

## Montage

Le montage s'effectue dans l'ordre inverse.

- i** Avant d'installer le tambour, vérifiez le joint du tambour.
  - Remplacer le joint de tambour s'il est endommagé.
  - Le joint du tambour doit être correctement positionné dans l'élément de séparation.
  - Graissez le joint avec la turmsilon fournie.
  
- i** Lorsque les travaux sont terminés, appuyez une fois le tambour contre la paroi intermédiaire pour que le tambour soit parfaitement positionné contre le joint du tambour.
  - Le joint du tambour empêche l'eau non filtrée de pénétrer dans la zone du réservoir des éléments filtrants ClearWave.

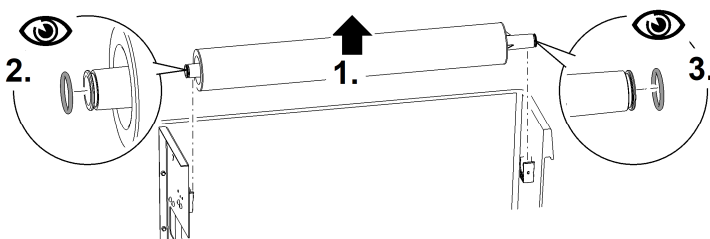


## Remplacer les joints toriques du dérouleur

Pour une bonne filtration des impuretés, le tissu-fibre filtrant doit toujours être bien tendu et entourer complètement le tambour.

Les joints toriques sur les deux dômes d'enroulement freinent le déroulement et assurent ainsi la tension nécessaire pour le tissu-fibre filtrant.

- Remplacez les joints toriques lorsque l'efficacité du freinage diminue et que le tissu-fibre filtrant s'affaisse.
- Remplacez les roulements à rouleaux si l'effet de freinage n'est pas suffisant malgré des joints toriques neufs. (→ Changer le roulement à rouleaux du dérouleur)

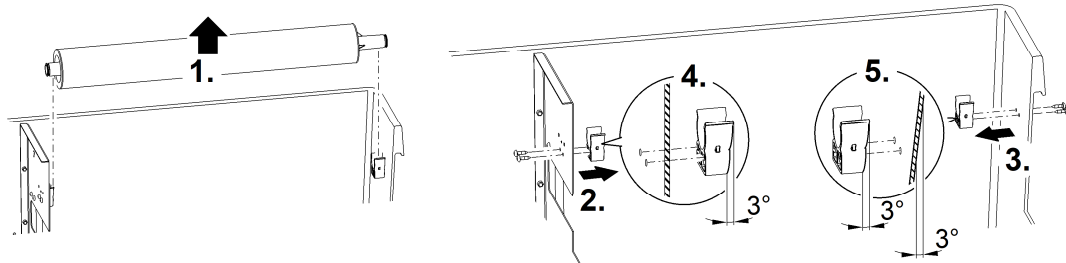




## Changer le roulement à rouleaux du dérouleur

Les roulements à rouleaux exercent une pression sur les dômes d'enroulement avec les joints toriques et freinent le déroulement. Cela permet de créer la tension nécessaire pour le tissu-fibre filtrant.

- Remplacez d'abord les joints toriques lorsque l'effet de freinage diminue et que le tissu-fibre filtrant s'affaisse. (→ Remplacer les joints toriques du dérouleur)
- Remplacez les roulements à rouleaux si l'effet de freinage n'est pas suffisant malgré des joints toriques neufs.



Proficlear0365

## Stockage / entreposage pour l'hiver

La mise hors service dépend si l'appareil est protégé contre le gel ou non.

### L'appareil est protégé contre le gel (p. ex. dans un garage ou dans un logement)

L'exploitation de l'appareil est possible lorsque la température minimale de l'eau de +4 °C est respectée.

### L'appareil n'est pas protégé contre le gel (p. ex. installation en plein air)

Mettre l'appareil hors service lorsque la température de l'eau est inférieure à +8 °C ou au plus tard à l'annonce de gel.


- Vidanger le maximum d'eau restant dans l'appareil, les tuyaux, les conduites et les raccordements.
- Ouvrir tous les robinets d'arrêt afin d'éviter l'accumulation d'eau.
- Couvrir le réservoir de telle sorte que l'eau de pluie ne puisse pas y pénétrer.
- Protéger les tuyaux et les robinets d'arrêt contre le gel lorsqu'il n'est pas possible de purger l'eau.

## Dépannage

Dérangement	Cause éventuelle	Solution
Pas de débit d'eau	La pompe de filtration n'est pas connectée	Connecter la pompe filtrante, brancher la fiche secteur.
	Conduit d'alimentation bouché en direction du système de filtration ou conduit de retour bouché en direction du bassin	Nettoyer les conduits d'alimentation ou de retour
Débit d'eau insuffisant	Bonde de fond, conduite ou tuyau bouché	Nettoyer, remplacer éventuellement
	Le tuyau est plié	Contrôler le tuyau, le remplacer éventuellement
	Pertes excessives dans les conduites	Réduire la longueur du tuyau au minimum nécessaire
L'eau ne devient pas claire	Le tissu-fibre filtrant n'est pas correctement positionné sur le tambour	Orientez le tissu-fibre filtrant de manière à ce que la grille du tambour soit recouverte des deux côtés du tambour
	Le coulisseau intermédiaire est ouvert	Fermer le coulisseau intermédiaire
	Le débit de pompage est insuffisant	Adapter le débit du pompage
	Perte de pression trop élevée dans la conduite allant vers la pompe	Adapter le débit du pompage <ul style="list-style-type: none"> <li>Respecter les caractéristiques de la pompe</li> </ul>
	L'eau est extrêmement sale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enlever les algues et les feuilles du bassin</li> <li>En cas de charge élevée, remplacer 30% de l'eau pour éviter de nuire aux poissons.</li> </ul>
	Les particules de salissure n'arrivent pas sur le module filtre tambour	<ul style="list-style-type: none"> <li>Revoir l'écoulement d'eau pour que le skimmer ou la pompe du filtre captent bien les salissures.</li> <li>Positionner le skimmer ou la pompe de filtre dans le flux d'eau en vérifiant que les salissures sont bien captées</li> </ul>
	Population animale trop élevée	Réduire la population animale
	Le joint du tambour est positionné incorrectement	Contrôler l'assise du joint du tambour
	Le joint du tambour est endommagé	Vérifier le joint du tambour
	Le tissu-fibre filtrant est usé, le rouleau est vide	Mettre en place un nouveau rouleau de tissu-fibre filtrant
	Bruits de grincement au niveau de l'entraînement du tambour	Manque de lubrification des engrenages du moteur de tambour
Pas d'affichage sur la commande		Contrôler la connexion câblée
L'eau s'écoule par le trop-plein de secours	La commande s'est coupée pour cause de surchauffe (thermocontact)	Protéger la commande contre la chaleur et la laisser refroidir <ul style="list-style-type: none"> <li>La commande se remet automatiquement en circuit après son refroidissement</li> <li>Message d'erreur <i>E-55</i> prévient déjà d'un risque de surchauffe de la commande</li> </ul>
	Le tissu-fibre filtrant est usé, le rouleau est vide	Mettre en place un nouveau rouleau de tissu-fibre filtrant
	Les bioéléments Hel-X sont très pollués	Retirez le tissu-fibre filtrant du tambour et faites tourner le tambour à la main pour nettoyer les bioéléments Hel-X, si nécessaire, rincez également au jet d'eau
	Avance du tissu-fibre en panne	Assurer l'avance correcte du tissu-fibre <ul style="list-style-type: none"> <li>Si les éléments de filtration ClearWave sont très sales, démontez les éléments de filtration et nettoyez-les au jet d'eau</li> </ul>

## Frequently Asked Questions (FAQ)

Question	Réponse
À quels intervalles le rouleau de tissu-fibre filtrant doit-il être remplacé ?	Le changement dépend du degré de pollution de l'eau. <ul style="list-style-type: none"><li>• Pollution moyenne : après 2 à 6 semaines</li><li>• Pollution importante : 1 fois par semaine</li></ul>
Comment réduire le bruit du système de filtration pendant les opérations de nettoyage automatique ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Choisissez l'emplacement du système de filtration de manière à éviter autant que possible les nuisances sonores.</li><li>• Modifiez le système de filtration de manière à ce que son enceinte absorbe efficacement le bruit.</li></ul>
Comment éviter les odeurs désagréables qui se dégagent du tissu-fibre filtrant encrassé ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Remplacez souvent le tissu-fibre filtrant et mettez au rebut le tissu-fibre filtrant usagé de manière appropriée.</li><li>• Équipez le couvercle du réservoir d'un joint de couvercle. OASE propose un joint de couvercle (réf. 92829) en accessoire.</li></ul>
Comment éviter les dépôts importants dans le fond lors de l'utilisation du clarificateur UVC Bitron Premium ?	L'eau du clarificateur UVC s'écoule dans le réservoir via le coude à 90°. Emboîtez sur ce coude un réducteur de DN 110 à 50 mm. Cela augmente le flux dans le réservoir. Les dépôts dans le fond sont soulevés et évacués. <ul style="list-style-type: none"><li>• Le réducteur OASE, réf. 28129, est disponible comme pièce de rechange.</li></ul>

 La FAQ est régulièrement complétée et mise à jour. Vous trouverez la FAQ sur [www.oase.com](http://www.oase.com) dans la section Filtres ⇒ ProfiClear Premium Fleece.

## Pièces d'usure

- Joints toriques du dérouleur
- Roulement à rouleaux du dérouleur

## Recyclage

### REMARQUE

Il est interdit d'éliminer cet appareil avec les déchets ménagers.

- ▶ Mettre l'appareil au rebut par le biais du système de reprise prévu à cet effet.
- ▶ Prenez contact avec votre entreprise locale de traitement des déchets si vous avez des questions. Elle vous fournira les informations relatives à l'élimination réglementaire de l'appareil.
- ▶ Mettez l'appareil hors d'usage en sectionnant les câbles.

### REMARQUE

Éliminez le tissu-fibre filtrant de manière appropriée.

- ▶ Allemagne : le tissu-fibre filtrant peut être jeté avec les déchets ménagers résiduels.
- ▶ Autres pays : les réglementations régionales en matière d'élimination des déchets doivent être respectées.

## **⚠ WAARSCHUWING**

- ▶ Ontkoppel alle elektrische apparaten in het water van het voedingsnet, voordat u in het water grijpt. Anders bestaat gevaar voor ernstig of dodelijk letsel door elektrische schokken.
  - ▶ Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en daarnaast door personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis, mits zij onder toezicht staan of geïnstrueerd werden over het veilige gebruik van het apparaat en de gevaren begrijpen, die hiermee samenhangen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en onderhoud door de gebruiker mogen niet worden uitgevoerd door kinderen, die niet onder toezicht staan.
-

## Veiligheidsinstructies

### Elektrische aansluiting

- Voor de elektrische installatie in de openlucht gelden speciale voorschriften. De elektrische installatie mag uitsluitend door een professionele elektricien uitgevoerd worden.
  - De professionele elektricien is krachtens zijn professionele opleiding, kennis en ervaring gekwalificeerd en mag elektrische installaties in de openlucht uitvoeren. Hij of zij kan mogelijke gevaren herkennen en leeft de regionale en nationale normen, voorschriften en bepalingen na.
  - Neem voor uw eigen veiligheid in geval van vragen of problemen contact op met een elektricien.
- Sluit het apparaat alleen aan, wanneer de elektrische gegevens van het apparaat en de voeding overeenkomen.
- Gebruik het apparaat uitsluitend op een volgens de voorschriften geïnstalleerde contactdoos.
- Het apparaat moet beveiligd zijn via een aardlekschakelaar (RCD) met een vastgestelde lekstroom van maximaal 30 mA.
- Verlengkabels en stroomverdelers (bijv. stekkerdelen) moeten voor het gebruik buitenshuis geschikt zijn (spatwaterbestendig).
- Bescherm open stekkers en stopcontacten tegen vocht.

### Veilig gebruik

- Aan het reservoirdeksel bevindt zich een magneet met een sterk magneetveld dat pacemakers of geïmplanteerde defibrillatoren (ICD) kan beïnvloeden. Minimaal 20 centimeter afstand tussen het implantaat en de magneet aanhouden.
- Als de behuizing defect is, mag het apparaat niet worden gebruikt.
- Bij defecte elektrische kabel mag het apparaat niet worden gebruikt.
- Het apparaat niet aan de elektrische leiding dragen of aan de leiding trekken.
- Installeer de leidingen zodanig, dat deze tegen beschadigingen zijn beschermd en niemand erover kan struikelen.
- Breng nooit technische veranderingen aan het apparaat aan.
- Voer uitsluitend die werkzaamheden aan het apparaat uit die in deze gebruiksaanwijzing zijn beschreven.
- Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen en origineel toebehoren.
- Koppel het apparaat tijdens onweer los van het stroomnet om schade aan de elektronica te voorkomen.
- Overspanning in het stroomnet kan leiden tot bedrijfsstoringen in het apparaat. Informatie hieromtrent vindt u in het hoofdstuk "Opheffen van storingen". (→ Storing verhelpen)
- Neem bij problemen contact op met de geautoriseerde klantenservice of met OASE.

### Beoogd gebruik

Gebruik het in deze gebruiksaanwijzing beschreven product uitsluitend op de volgende manier:

- Voor het schoonmaken van tuinvijvers.
- Met in achtneming van deze technische gegevens. (→ Apparaatgegevens)
- Onder naleving van de toegestane waterwaarden. (→ Toelaatbare waterwaarden)

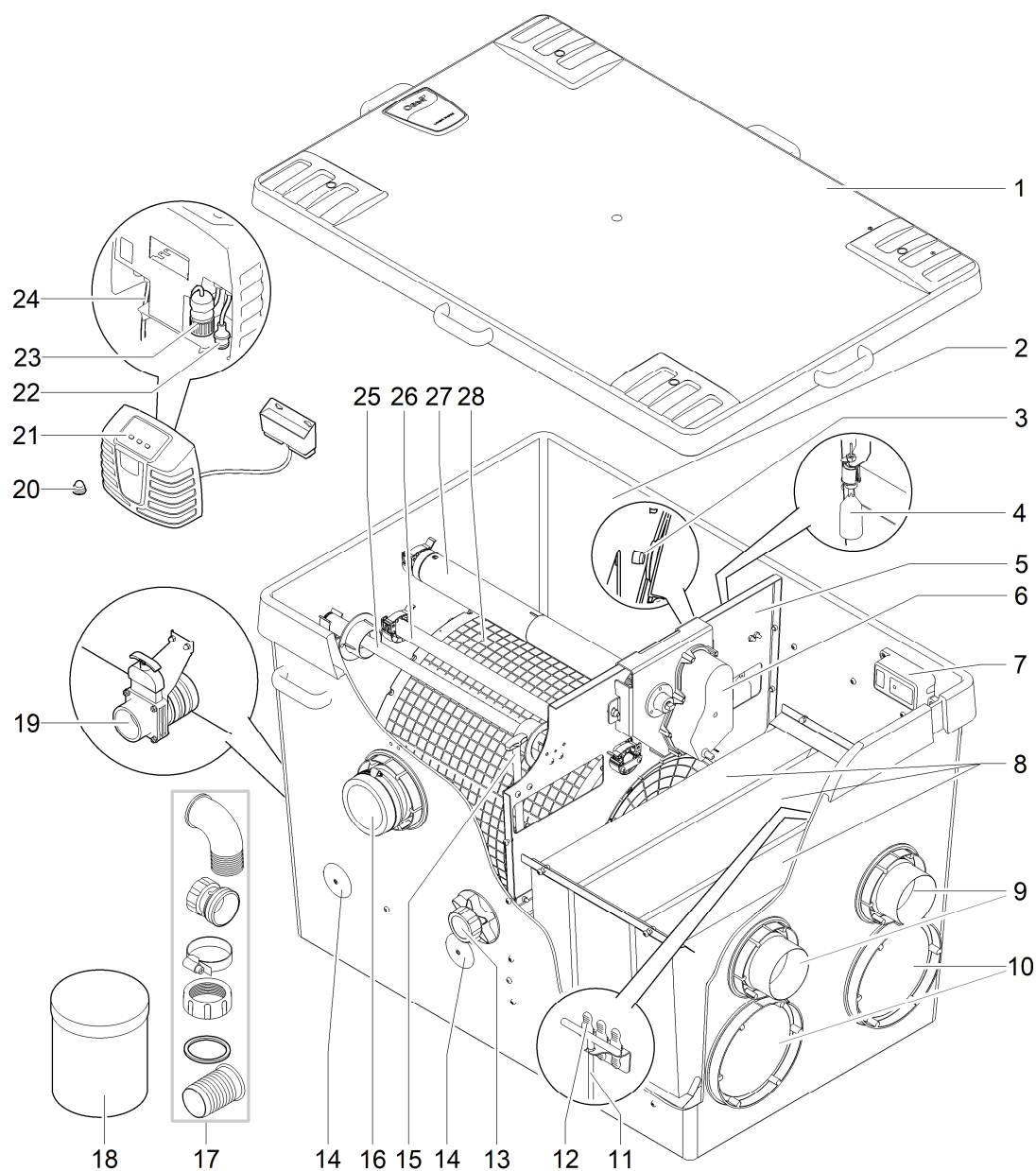
De volgende inperkingen gelden voor het apparaat:

- Uitsluitend te gebruiken bij een watertemperatuur van minimaal +4 °C en maximaal +35 °C.
- Nooit met andere vloeistoffen dan water gebruiken.
- Niet gebruiken voor commerciële of industriële doeleinden.
- Niet gebruiken in combinatie met chemicaliën, levensmiddelen, licht brandbare of explosieve stoffen.

# Productbeschrijving

## Overzicht

### ProfiClear Premium Fleece 500

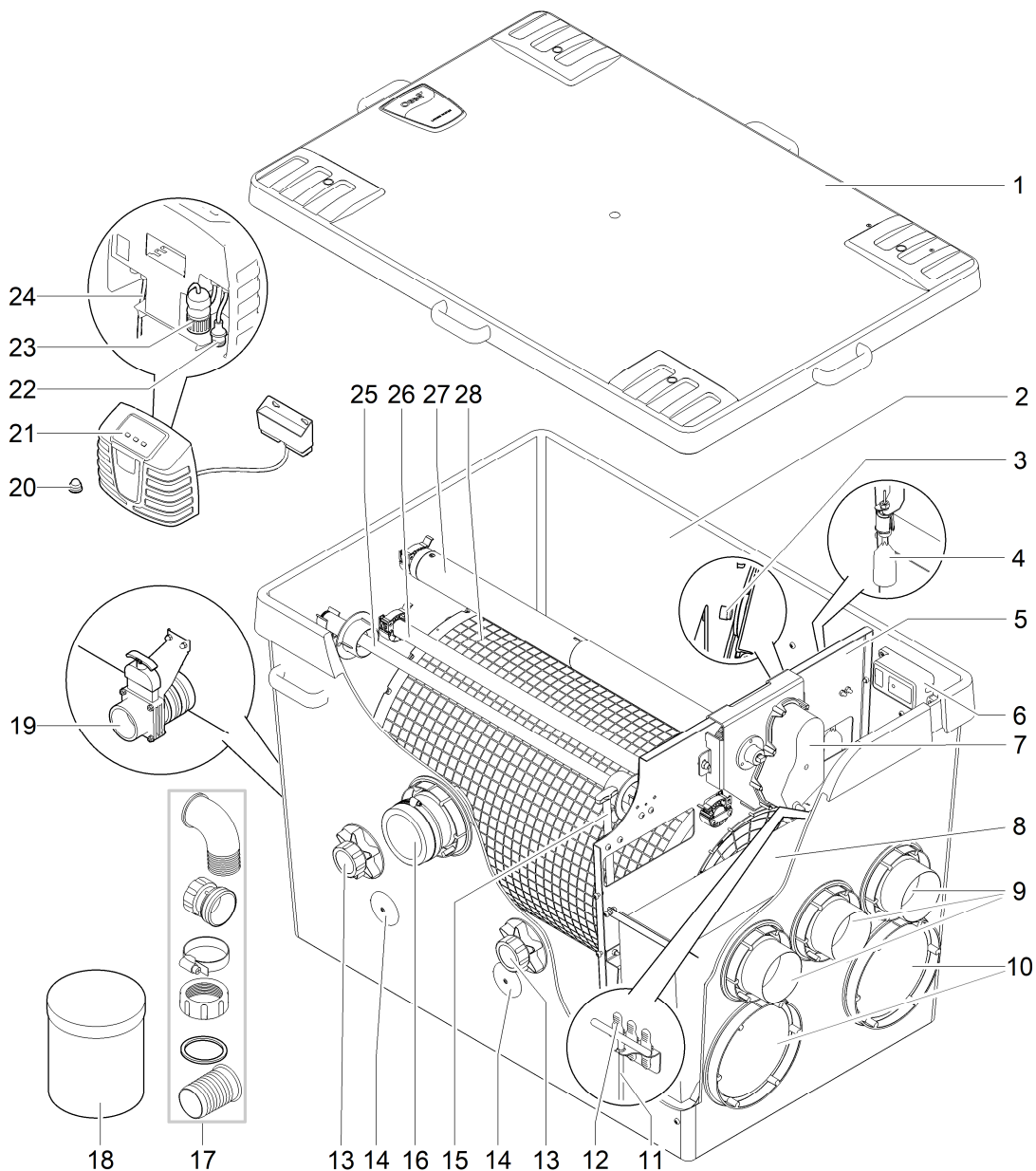


ProfiClear0342

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Deksel van het reservoir   |
| 2 | Reservoir  |
| 3 | Sensor voor het meten van de trommelomwentelingen  |
| 4 | Niveausonde <ul style="list-style-type: none"><li>• Meldt het waterpeil in het filtersysteem</li></ul>   |
| 5 | Scheidingswand, scheidt het reservoir in twee kamers: <ul style="list-style-type: none"><li>• Filteren van vuildeeltjes met filtervlies en trommel</li><li>• Biologische filtratie met ClearWave-filterelementen</li></ul> |
| 6 | Trommelmotor <ul style="list-style-type: none"><li>• De motor is aangesloten op de besturing (22)</li></ul>  |
| 7 | Signaalkist met niveaudetectie (4), temperatuursensor en sensor (3) voor het meten van trommelomwentelingen <ul style="list-style-type: none"><li>• De signaalkist wordt op de besturing (23) aangesloten</li></ul>        |
| 8 | 3× ClearWave-filterelementen   |
| 9 | 2× uitlaat DN 110, voor de terugstroom van het water naar de vijver  |

10	2x uitlaat DN 180, voor het aansluiten van een extra filtermodule <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed-module L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed-module L</li> </ul>
11	Trekhaak, om de herbruikbare buis uit de gebruikte vliesrol te trekken
12	3x clips, voor de bevestiging van het filtervlies aan de trommel bij het verwisselen van het vlies
13	1x Tradux-doorvoer G2 met geïntegreerde terugslagklep Aansluiting filterpompen
14	2x inlaat 38 mm, afgesloten met afdichtstoppen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aansluiting van een UVC zuiveringsinstallatie Bitron Eco (optioneel)</li> </ul>
15	Schuif scheidingswand <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aftappen van het water uit de kamer met de ClearWave-filterelementen via de vuilwaterafvoer, bijvoorbeeld voor het reinigen van het reservoir</li> </ul>
16	Inloop DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aansluiting van een UVC zuiveringsinstallatie <b>Bitron Premium</b> (optioneel)</li> </ul>
17	1x aansluitset voor aansluiting filterpomp, slangtule 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voor aansluiting op de Tradux-doorvoer G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, droge cultuur, versnelt de vestiging van de biofilm
19	Vuilafvoer DN 75 met schuifafsluiter
20	2x dopmoer kap <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voor de bevestiging van de OASE Control-box bij het ophangen aan de reservoirwand</li> </ul>
21	Besturing met OASE Control-box
22	Aansluitsteker voor trommelmotor
23	Aansluitsteker voor signaalkist
24	Netaansluitkabel besturing
25	Afwikkeling filtervlies
26	Keerrol voor filtervlies
27	Opwikkelaar met herbruikbare buis voor filtervlies
28	Trommel <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het filtervlies wikkelt zich om de trommel en filtert de vuildeeltjes</li> <li>• Bovendien is het vat gevuld met Hel-X bio-elementen</li> </ul>

## ProfiClear Premium Fleece 750



ProfiClear0340

- |    |   |
|----|---|
| 1  | Deksel van het reservoir  |
| 2  | Reservoir   |
| 3  | Sensor voor het meten van de trommelomwentelingen   |
| 4  | Niveausonde <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meldt het waterpeil in het filtersysteem</li> </ul>  |
| 5  | Scheidingswand, scheidt het reservoir in twee kamers: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filteren van vuildeeltjes met filtervlies en trommel</li> <li>• Biologische filtratie met ClearWave-filterelementen</li> </ul> |
| 6  | Signaalkist met niveaudetectie (4), temperatuursensor en sensor (3) voor het meten van trommelomwentelingen <ul style="list-style-type: none"> <li>• De signaalkist wordt op de besturing (23) aangesloten</li> </ul>         |
| 7  | Trommelmotor <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motor wordt op de besturing (22) aangesloten</li> </ul>   |
| 8  | Een ClearWave-filterelement   |
| 9  | 3x uitlaat DN 110, voor de terugstroom van het water naar de vijver   |
| 10 | 2x uitlaat DN 150, voor het aansluiten van een extra filtermodule <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed-module L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed-module L</li> </ul>              |
| 11 | Trekhaak, om de herbruikbare buis uit de gebruikte vliesrol te trekken  |



12	3× clips, voor de bevestiging van het filtervlies aan de trommel bij het verwisselen van het vlies
13	2× Tradux-doorvoer G2 met geïntegreerde terugslagklep <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aansluiting filterpompen</li> </ul>
14	2× inlaat 38 mm, afgesloten met afdichtstoppen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aansluiting van een UVC zuiveringsinstallatie Bitron Eco (optioneel)</li> </ul>
15	Schuif scheidingswand <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aftappen van het water uit de kamer met de ClearWave-filterelementen via de vuilwaterafvoer, bijvoorbeeld voor het reinigen van het reservoir</li> </ul>
16	Inloop DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aansluiting van een UVC zuiveringsinstallatie Bitron Premium (optioneel)</li> </ul>
17	2× aansluitset voor aansluiting filterpomp, slangtule 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voor aansluiting op de Tradux-doorvoeren G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, droge cultuur, versnelt de vestiging van de biofilm
19	Vuilafvoer DN 75 met schuifafsluiter
20	2× dopmoer kap <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voor de bevestiging van de OASE Control-box bij het ophangen aan de reservoirwand</li> </ul>
21	Besturing met OASE Control-box
22	Aansluitsteker voor trommelmotor
23	Aansluitsteker voor signaalkist
24	Netaansluitkabel besturing
25	Afwikkeling filtervlies
26	Keerrol voor filtervlies
27	Opwikkelaar met herbruikbare buis voor filtervlies
28	Trommel <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het filtervlies wikkelt zich om de trommel en filtert de vuildeeltjes</li> <li>• Bovendien is het vat gevuld met Hel-X bio-elementen</li> </ul>

## Producteigenschappen

ProfiClear Premium Fleece combineert troebelheidsverwijdering en biologische filtratie in één apparaat. Het filtervlies absorbeert de troebelheid in het water voordat het water de filterbiologie bereikt. Door de vuildeeltjes te verwijderen, wordt een groot deel van de voedingsstoffen aan het water onttrokken. Na deze mechanische filtratie voeren de Hel-X-bio-elementen in de ClearWave-filterelementen de biologische filtering van het vijverwater uit.

De besturing automatiseert en bewaakt het filterproces. De toevoer van het filtervlies kan daarbij individueel worden aangepast aan de behoeften.

### Hel-X bio-elementen

De hoeveelheid Hel-X bio-elementen is zodanig dat zij gemakkelijk bewegen wanneer de trommel draait. De beweging en open structuur van de Hel-X bio-elementen minimaliseert het risico op verstoppingen.

### ClearWave-filterelementen

ClearWave-filterelementen hebben een extreem dichte filterstructuur, waardoor een zo groot mogelijk intern oppervlak ontstaat, ideaal voor kolonisatie door filterbacteriën. De filterelementen zorgen voor een optimale helderheid van het water.

De ontwikkeling van de biologie in de filter duurt enkele weken. Door het toevoegen van biologische startbacteriën versnelt de ontwikkeling.

## Afbraakcapaciteit van voer

Onder optimale omstandigheden kan de biologie van ProfiClear Premium Fleece de volgende hoeveelheden voer afbreken:

- ProfiClear Premium Fleece 500: Per dag ca. 380 g voer
- ProfiClear Premium Fleece 750: Per dag ca. 320 g voer



De afbraakcapaciteit neemt toe als het filtersysteem wordt uitgebreid met ProfiClear Premium Moving Bed L en/of ProfiClear Premium Standing Bed Module L.

## OASE BioKick

BioKick bevat miljoenen actieve micro-organismen. Zij beginnen direct met het schoonmaken van het water. Al na een paar weken is de biologie in de filter geheel ontwikkeld.

## Nitrificatie

Nitrificatie is de door speciale bacteriën veroorzaakte ontgiftiging van het water van ammoniak/ammonium en nitriet. In het water wordt de toename van deze stoffen bijvoorbeeld door visvoer en visuitwerpselen veroorzaakt. Ammoniak is zeer giftig voor vissen.

De nitrificatie vindt in twee stappen plaats. Bij de eerste stap zetten de bacteriën ammonia/ammonium in nitriet om. Tijdens de tweede stap zetten andere bacteriën dit nitriet in niet-giftig, maar de groei van algen bevorderend nitraat om. Voor beide stappen wordt zuurstof gebruikt. De zuurstof wordt aan het water onttrokken.

## Denitrificatie

Denitrificatie is de afbraak van nitraat tot gasvormige stikstof. Bij een laag zuurstofgehalte tappen bacteriën de nitraatstikstof als zuurstofbron af en zetten deze om in luchtstikstof. Luchtstikstof is voor algen en waterplanten niet beschikbaar.

## Waterverversing in de vijver

De hoeveelheid water dat in het filtersysteem wordt gepompt, stroomt na filtering volledig terug in de vijver. Er stroomt geen gecontroleerd vijverwater uit via het filtersysteem.

U moet de gedeeltelijke waterverversing zelf uitvoeren.

- In een koivijver is een wekelijkse verversing van ongeveer 5-10% van het vijverwater gebruikelijk.
- Laat met draaiende pomp de juiste hoeveelheid water uit de vijver lopen en vul vervolgens vers leidingwater bij.

## Symbolen op het apparaat

# IP44

Het apparaat is beschermd tegen stof en spatwater.



Bescherm het apparaat tegen direct zonlicht.



Bescherm het apparaat tegen vorst.



Voer het apparaat niet af met het normale huisvuil.



Lees de gebruikershandleiding.

## Technische gegevens

### Apparaatgegevens

ProfiClear Premium Fleece			500	750
Besturing	Nominale spanning	V AC	230	230
	Netfrequentie	Hz	50	50
	Opgenomen vermogen in ruststand	W	5	5
	Maximaal energiegebruik	W	45	45
	Beschermingsgraad		IP44	IP44
	Uitgangsspanning trommelmotor	V DC	12	12
	Uitgangsspanning signaalbox	V DC	12	12
	Lengte netspanningskabel	m	5	5
Toelaatbare watertemperatuur		°C	+4 ... +35	+4 ... +35
Toelaatbare omgevingstemperatuur		°C	-10 ... +35	-10 ... +35
Toelaatbare opslagtemperatuur		°C	-10 ... +35	-10 ... +35
Lengte kabelboom naar de besturing		m	2	2
Maximale geluidsemissie bij vliestoevoer		dB(A)	<63	<63
ClearWave-blokken		Aantal	3	1
Trommel	Diameter	mm	565	565
	Breedte	mm	530	780
Ingangen	DN 110	Aantal	1	1
	G2 (aansluitslang Ø 50 mm)	Aantal	1	2
	Bitron Eco (optioneel)	Aantal	1	1
Uitgangen	DN 110	Aantal	2	3
	DN 150 (optioneel), voor aansluiting ProfiClear Premium-module L	Aantal	2	2
	DN 75 (vuiluitlaat)	Aantal	1	1
Debiethoeveelheid	minimaal	l/h	10000	15000
	maximaal	l/h	17000	25000
Aanbevolen vijvervolumen	Natuurlijke vijver, zwemvijver	m <sup>3</sup>	136	200
	Visvijver, natuurlijk zwembad	m <sup>3</sup>	68	100
	Koivijver	m <sup>3</sup>	26	38
Afmetingen	Lengte	mm	1370	1370
	Breedte	mm	890	890
	Hoogte	mm	835	835
Gewicht	zonder water	kg	95	100
	met water	kg	525	530

### Toelaatbare waterwaarden

Type		Vers water
pH-waarde		6,5 ... 8,5
Hardheid	DH	8 ... 15
Vrij chloor	mg/l	<0,5
Zoutgehalte (max. 14 dagen per jaar)	%	<0,5
Toelaatbare watertemperatuur	°C	+4 ... +35

## Plaatsen en aansluiten

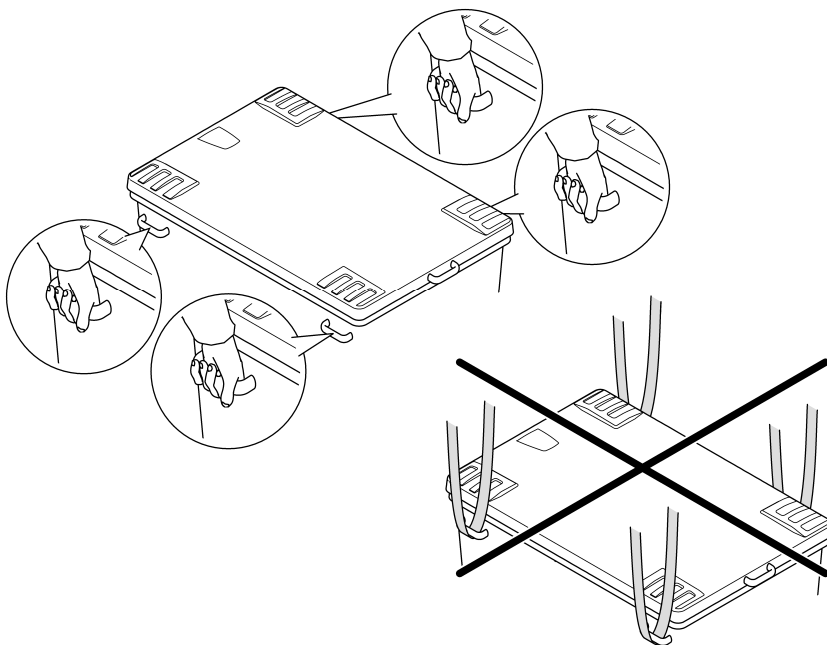
### Reservoir transporteren

#### **⚠ WAARSCHUWING**

Door het hoge gewicht van het apparaat zijn bij het dragen beknellingen van ledematen of beschadiging aan de wervelkolom mogelijk. Het apparaat heeft een massa van meer dan 25 kg.

- ▶ Draag het reservoir met ten minste vier personen uitsluitend aan de grepen, om de rug te ontlasten.
- ▶ Bescherm uw ledematen tegen kneuzingen.
- ▶ Transporteer het reservoir niet, als deze met water is gevuld.

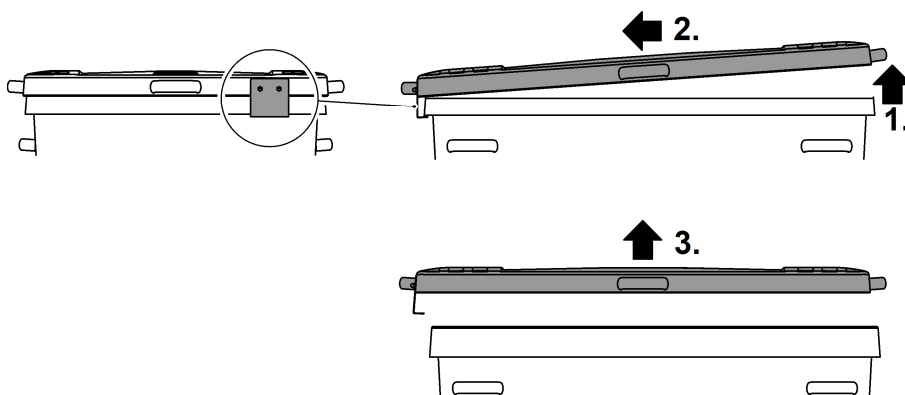
Het filterhuis heeft vier handgrepen voor dragen. Andere draag- en transportmiddelen zijn niet toegestaan (bijv. transport met een hijskraan).



Proficlear0191

### Deksel afnemen

- i** Voorkom beschadiging van het reservoir en het deksel.
  - Duw eerst het deksel opzij tot de dekselvergrendeling blootligt en til dan het deksel op.



Proficlear0370

## Aanwijzing bij pijpleidingen

- Gebruik geschikte pijpleidingen.
- Gebruik geen rechthoekige buisstukken. Zeer efficiënt zijn ellbogen met een maximale hoek van 45°.
- Plak kunststofbuizen aan elkaar voor een duurzame en veilige verbinding of gebruik mofverbindingen met uittrekbeveiliging.
- Stilstaand water kan bij sterke vorst niet uitwijken en laat pijpleidingen barsten. Leg daarom leidingen en slangen met een schuinite (50 mm/m) zodat ze leeg kunnen lopen.

## Filterhuis opstellen

### ⚠ WAARSCHUWING

Het apparaat geleidt gevaarlijke elektrische spanning en mag niet vlak bij het water worden opgesteld. Anders bestaat gevaar voor ernstig of dodelijk letsel door elektrische schokken.

- ▶ Plaats het apparaat beschermd tegen overstroming op een afstand van ten minste 2 m van het water.

### ⚠ VOORZICHTIG

Gevaar voor letsel door delen met scherpe randen.

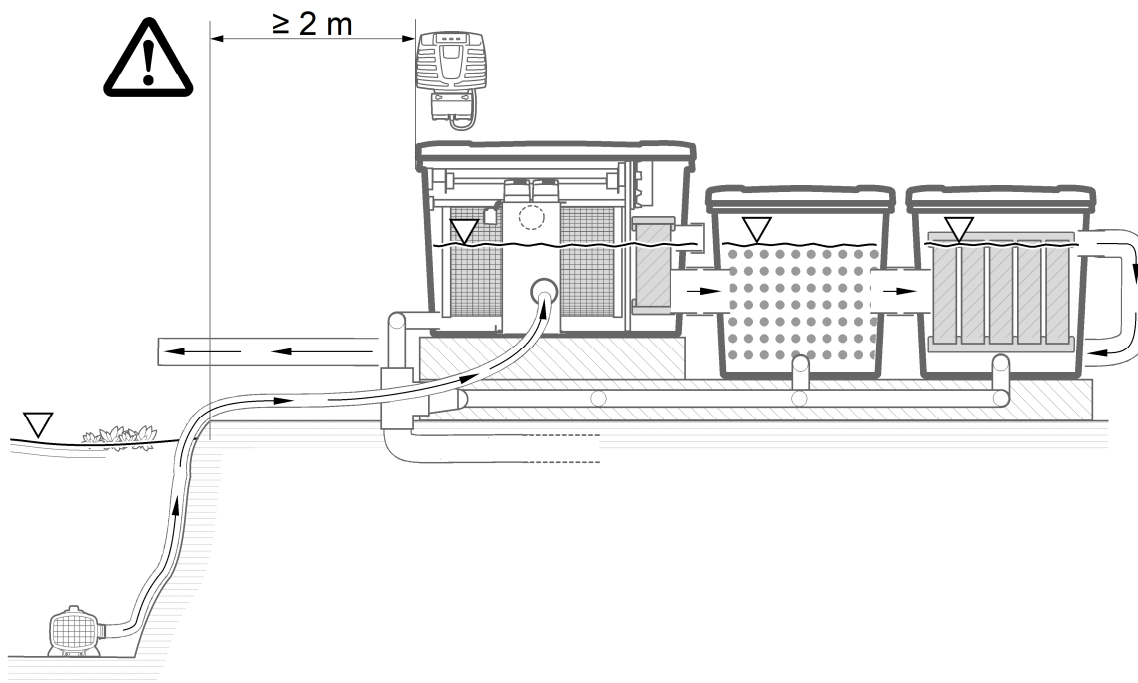
- ▶ Bij alle werkzaamheden aan het filterhuis voorzichtig hanteren om letsel door delen met scherpe randen te voorkomen.

Plan de opstelling van het filtersysteem. Door een zorgvuldige planning en inachtneming van de omgevingsomstandigheden bereikt u optimale bedrijfscondities.

Basis condities, waaraan moet worden voldaan:

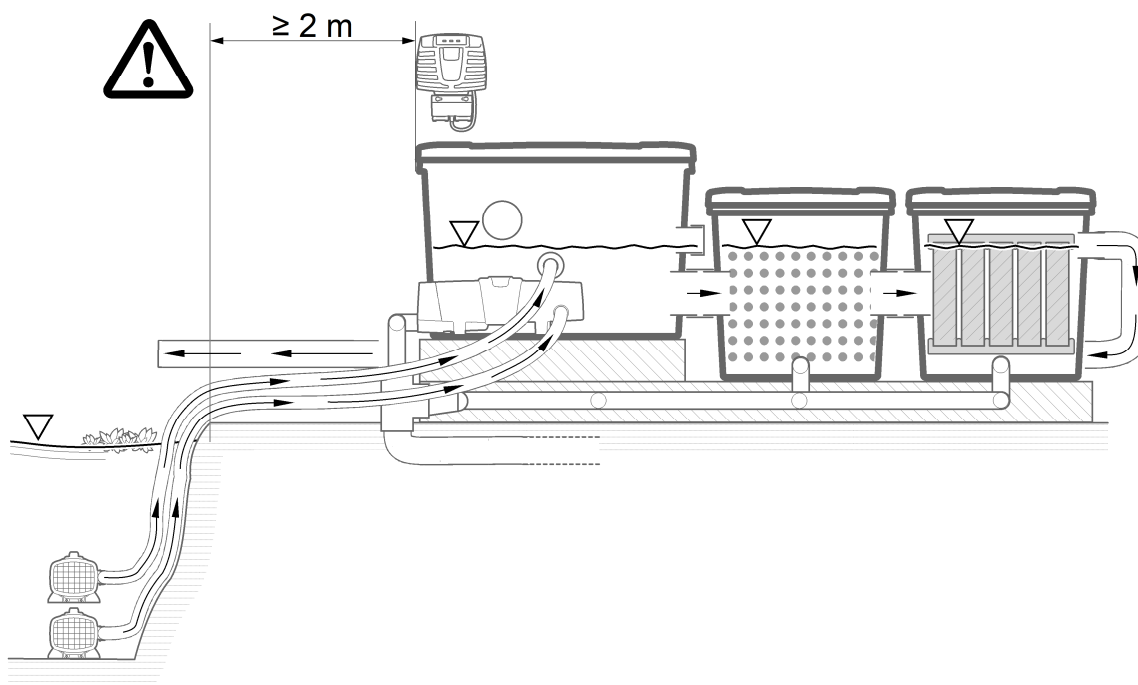
- De filtermodule heeft in gevulde toestand een hoog gewicht. Kies een geschikte ondergrond (minimaal platering, beter nog beton) om verzakken te voorkomen.
  - Plaats de bodemplaat waterpas.
    - Het filtersysteem moet waterpas staan (maximale afwijking  $\pm 5$  mm).
    - Gebruik in de handel verkrijgbare betonplaten, elk van het formaat 500 x 500 mm. U hebt zes panelen nodig om het vereiste grondvlak van 1500 x 1000 mm te vormen.
    - Als u een volgende filtermodule wilt aansluiten, moet de ProfiClear Premium Fleece 200 mm hoger liggen. (→ Filtermodule ProfiClear Premium L aansluiten)
  - Plan voldoende bewegingsruimte, om reinigings- en onderhoudswerkzaamheden te kunnen verrichten.
  - Leid het afvalwater in de riolering of zover van de vijver af, dat het niet in de vijver kan terugstromen.
  - Plaats de inloop in de vijver (bijvoorbeeld boven een beekje of waterval) niet hoger dan de uitloop van het filtersysteem.
- ⓘ Het filtersysteem werkt dag en nacht en ontwikkelt tijdens de automatische reinigingscycli geluiden. (→ Apparaatgegevens)
- Bescherm uw omgeving tegen geluidsoverlast en neem de vereisten voor bescherming tegen lawaai in acht.
  - Bouw een behuizing om het filtersysteem, die de geluiden effectief dempt.
  - Kies de locatie van het filtersysteem zo dat geluidsoverlast zo veel mogelijk wordt voorkomen.
- ⓘ Als de geplande installatie aanmerkelijk afwijkt van de aanbevelingen in deze handleiding:
- Laat door een speciaalzaak controleren of aan alle technische specificaties wordt voldaan. Voor een probleemloze werking is dit onontbeerlijk.

### Filtersysteem met UVC-zuiveringsunit OASE Bitron Premium



Proficlear0343

### Filtersysteem met UVC zuiveringsunit OASE Bitron Eco



Proficlear0367

## Ingangen

ProfiClear Premium Fleece hebben verschillende ingangen voor de watertoevoer.

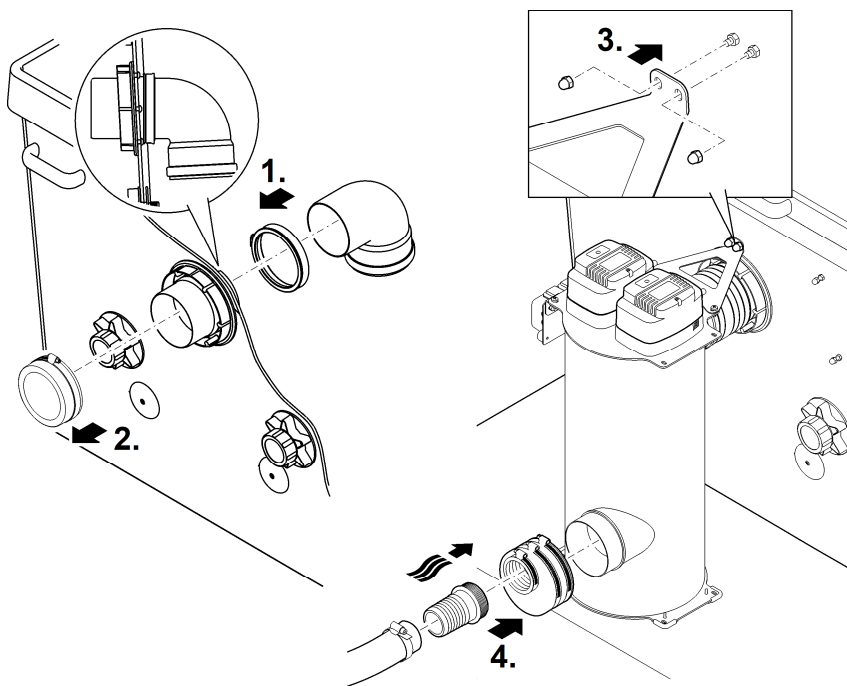
Ingang	ProfiClear Premium Fleece		Aansluiting
	500	750	
DN 110	1x	1x	Aansluiting UVC-zuiveringsunit Bitron Premium
Doorvoer G2 (gemonteerd)	1x	2x	Aansluiting filterpomp door middel van slangtule 50 mm
Doorvoer 50 mm (gesloten met af-dichtstop)	2x	2x	Aansluiting UVC-zuiveringsunit Bitron Eco (alternatief voor UVC-zuiveringsunit Bitron Premium bij DN 110)

NL

### Bitron Premium aansluiten

Bij gebruik van de UVC-zuiveringsunit Bitron Premium kan de gehele toevoer naar het filtersysteem via de UVC-zuiveringsunit plaatsvinden. Afhankelijk van de vereiste debiethoeveelheid kiest u de juiste uitvoering van de UVC-zuiveringsunit.

- Voor de installatie heeft u de OASE-aansluitset, art.-nr. 92560, nodig.
- UVC-zuiveringsunit aansluiten. (→ gebruiksaanwijzing Bitron Premium)
- Bitron Premium met de driehoeksplaat op het reservoir fixeren.



ProfiClear0344

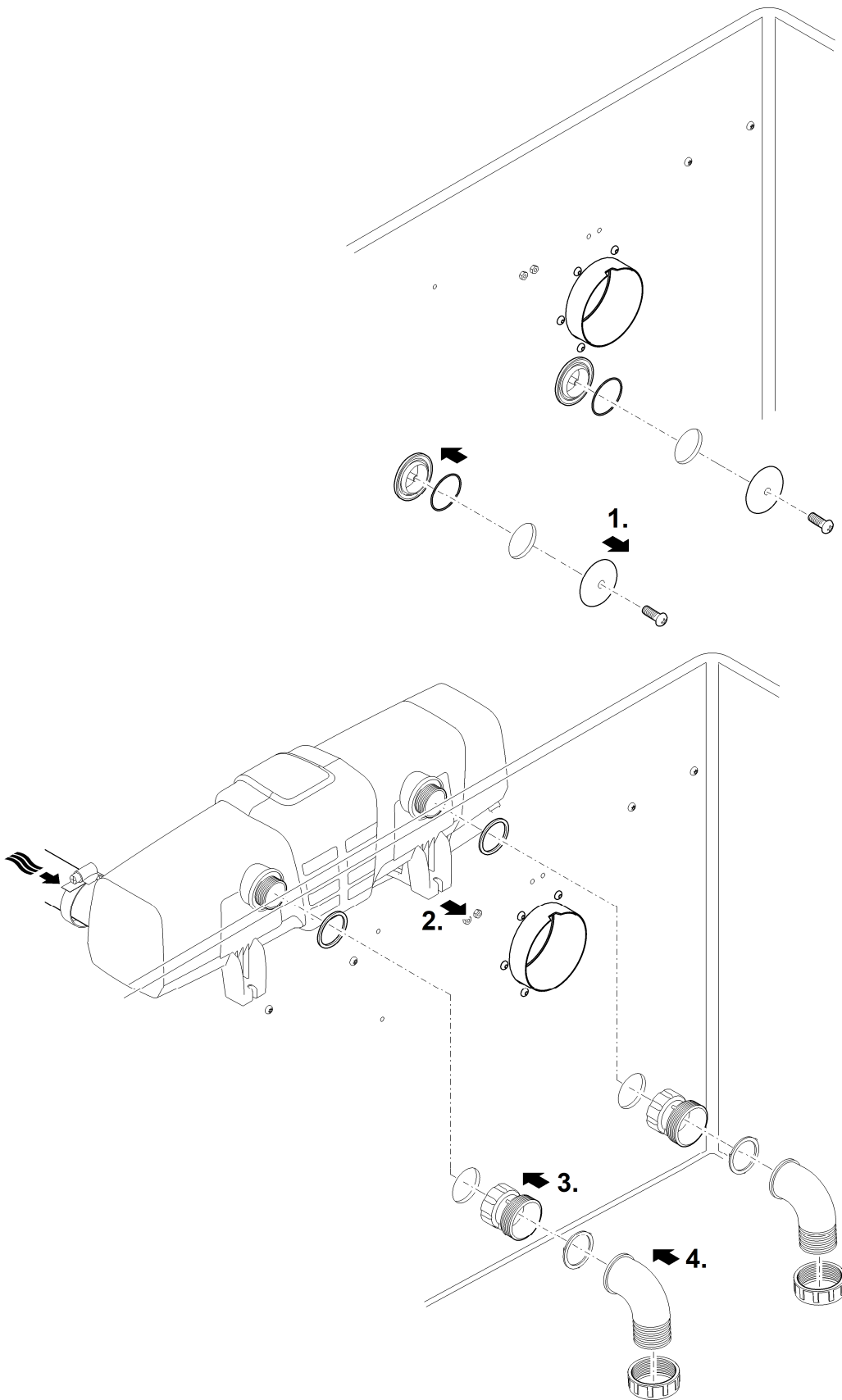
### Bitron Eco aansluiten

Bij gebruik van de UVC-zuiveringsunit Bitron Eco wordt een maximale debiethoeveelheid van 15000 l/u aanbevolen. Voor grotere debieten kunt u bovendien een filterpomp op het reservoir aansluiten. (→ Filterpomp aansluiten)

- Schroefverbindingen handvast aandraaien.
- 90°-inlaatbochten naar beneden richten.
- Sluit de filterpomp aan volgens de gebruiksaanwijzing.



In de aansluiting voor de filterpomp is een terugslagklep aangebracht, die terugvloeiën van water verhindert. Als zowel op de Bitron als aan de aansluiting voor de filterpomp een pomp moet worden aangesloten, kan daardoor de pomp aan de aansluiting voor de filterpomp naar wens probleemloos worden aan- en uitgeschakeld.



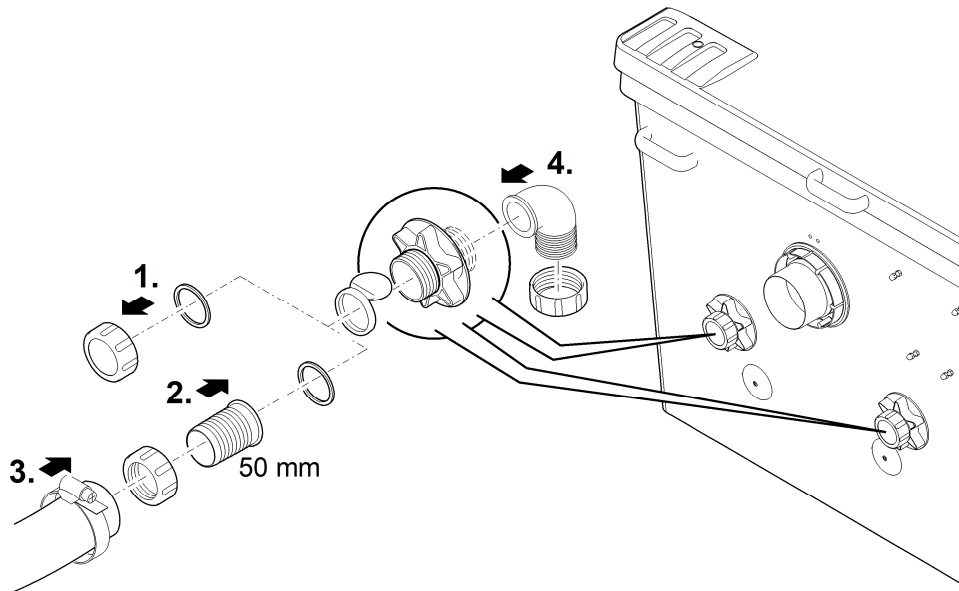
Proficlear0345



## Filterpomp aansluiten

U kunt ook een filterpomp aansluiten op de G2-doorvoer met behulp van een 50 mm slangtule.

- Schroefverbindingen handvast aandraaien.
- Sluit de filterpomp aan volgens de gebruiksaanwijzing.



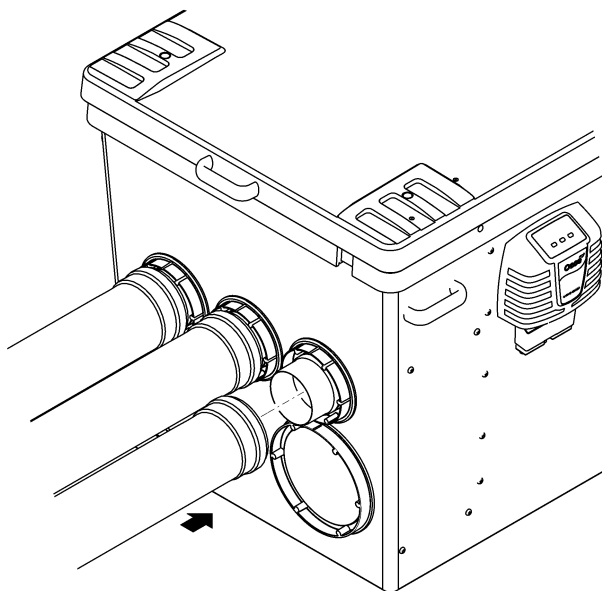
Proficlear0346

## Uitgangen

### Aansluiten van de retour in de vijver

Sluit geschikte buizen aan op de DN 110-uitgangen voor de retourstroom naar de vijver als u geen extra filtermodule gebruikt.

- Gebruik geen rechthoekige buisstukken. Efficiënt zijn bochtstukken met een maximale hoek van 45°.
- Lijm kunststofbuizen voor een permanente en veilige verbinding of gebruik in de lengte geplaatste mofverbindingen.



Proficlear0343

## Filtermodule ProfiClear Premium L aansluiten

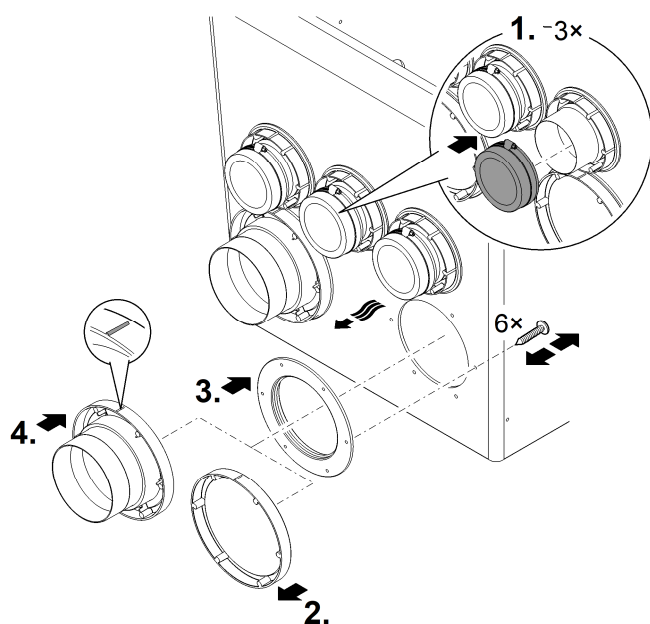
De ProfiClear Premium Fleece filter moet 200 mm hoger zijn dan de volgende filtermodule, zodat de aansluitingen van de beide modules (uitgangen en ingangen) zich op dezelfde hoogte bevinden.

- i** Gebruik 24 in de handel standaard verkrijgbare betonplaten, elk van het formaat 500 × 500 × 50 mm. Vorm een basis van 1500 × 1000 mm en leg vier lagen op elkaar.

### Uitgangen voorbereiden

Voor de aansluiting van een ProfiClear Premium modulefilter L heeft u de OASE-aansluitset nodig, art. nr. 92768.

- Sluit de DN110-uitgangen met de afsluitdoppen.
- Verwijder de afdichtstoppen van beide 150 mm-uitgangen en breng in plaats daarvan de 150 mm-uitgangsteunen aan.
  - Om bij de interne schroeven te komen, moet u het ClearWave-filterelement verwijderen. (→ ClearWave-Filterelementen uitbouwen en reinigen)

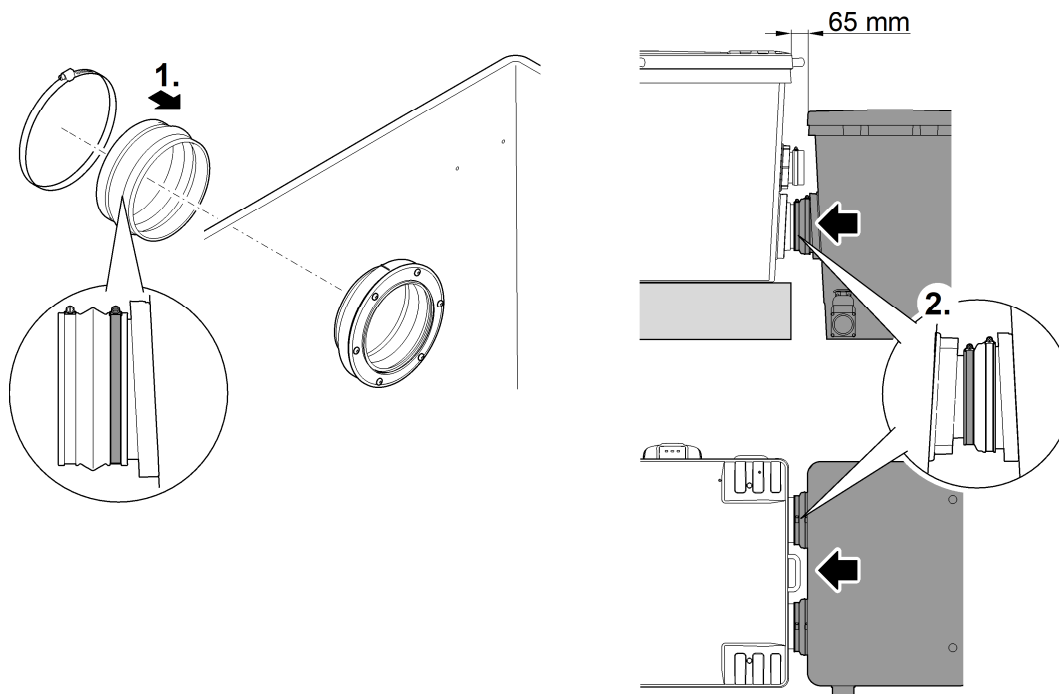


Proficlear0364

## Filtermodule op de uitgangen aansluiten

Zo gaat u te werk:

1. Plaats de filtermodule achter de ProfiClear Premium Fleece filter.
2. Schuif de filtermodule zodanig op het voorgaande reservoir dat de uitgangsteunen tot aan de aanslag van de rubberen mof van de filtermodule verdwijnen.
  - De schuifafsluiters van de vuilwaterafvoeren bevinden zich allemaal aan dezelfde kant.
3. Borg de verbinding met de slangklem.
4. Plaats de slangklemschroef bovenaan voordat u de schroef vastdraait. Hierop volgende montage-stappen worden hierdoor vereenvoudigd.

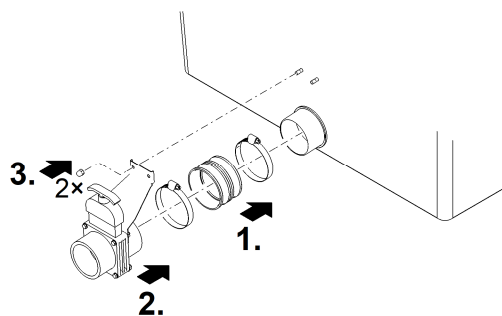


Proficlear0363

## Vuiluitgang monteren

Via de vuiluitgang DN 75 met schuifafsluiter op het onderste reservoir kan indien nodig (reiniging, reparatie, overwinteren) het water in het reservoir worden afgetapt.

- Sluit een passende pijpleiding DN 75 aan en voer het vuile water in de riolering.



Proficlear0347

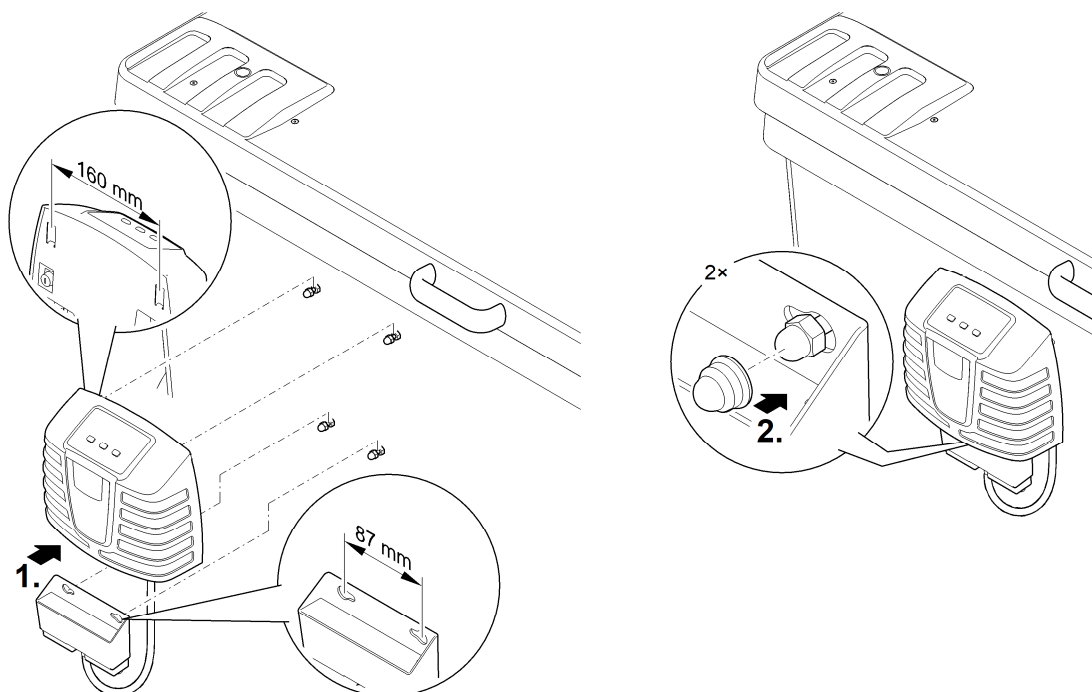
## Besturing

### Besturing ophangen

- Plaats de besturing op een afstand van minstens 2 m bij de vijver vandaan.
- Besturing tegen direct zonlicht beschermen
- De besturing is spatwaterdicht en mag in de regen staan.

Zo gaat u te werk:

1. Hang de besturing en de OASE Control-box ofwel aan de reservoirwand of elders op met behulp van schroefhaken.
2. Bij de bevestiging van de OASE Control-box aan de reservoirwand de beide kunststofdoppen op de dopmoeren zetten.
  - De OASE Control-box wordt gefixeerd door de kunststofdoppen.

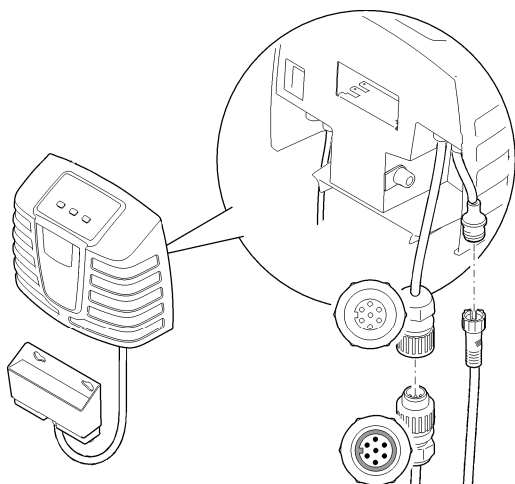


Proficlear0349

### Besturing aansluiten

De kabelboom bevat de aansluitkabels van de signaalkist en de trommelmotor. De OASE Control-box is permanent verbonden met de besturing.

- Sluit de beide aansluitkabels aan op de overeenkomstige bussen van de besturing.
- De aansluitingen zijn verpolingsveilig en kunnen niet worden verwisseld.
- Draai de wartelmoeren handvast aan.

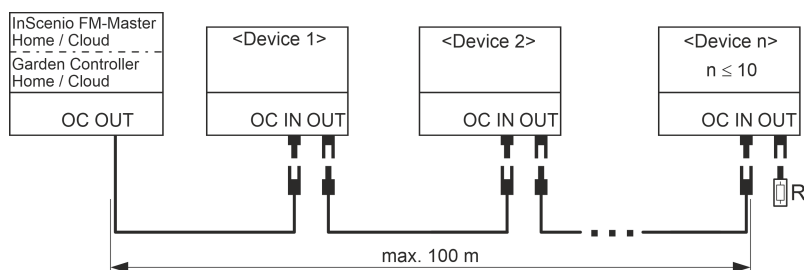


Proficlear0348

## Besturing in het OASE Control-netwerk integreren

Integreer de besturing in het OASE Control-netwerk voor configuratie en monitoring via de app "OASE Control". Informatie vindt u onder [www.oase.com](http://www.oase.com).

- i** Lees de gebruiksaanwijzing van de gebruikte OASE-tuinbesturing.
- InScenio FM-Master Home, Cloud
  - Garden Controller



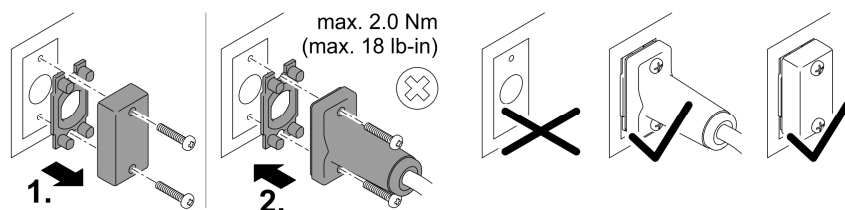
EGC0009

## OASE Control-stekkerverbinding tot stand brengen en losmaken

### OPMERKING

Het apparaat wordt beschadigd als er water in de stekker aansluiting dringt.

- ▶ Gebruik de stekkerverbinding of plaats de beschermkap op de stekkerverbinding.
- ▶ De rubberafdichting moet schoon zijn en goed sluitend zitten.
- ▶ Een beschadigde rubberafdichting moet worden vervangen. Als de stekkerverbinding wordt losgemaakt, moet een oudere rubber afdichting (> 2 jaar) worden vervangen.
- ▶ Borg de stekkerverbinding of de beschermkap altijd met de beide schroeven.



PLX0004

## Ingebruikname

### ⚠ WAARSCHUWING

Ernstig letsel of dodelijk letsel door elektrische schok mogelijk.

- ▶ Ontkoppel alle elektrische apparaten in het water van de stroomvoorziening, voordat u in het water grijpt.
- ▶ Ontkoppel eerst de stroom van het apparaat voordat u met de werkzaamheden aan het apparaat begint.

### OPMERKING

Apparaat wordt onherstelbaar beschadigd als deze met een dimmer of een tijdschakelklok wordt gebruikt. Het bevat gevoelige elektrische componenten.

- ▶ Sluit het apparaat niet aan op een dimbare voeding.
- ▶ Apparaat niet via een tijdschakelklok aansluiten.

### Voor de eerste ingebruikname

Reinig de vijver grondig voor de eerste ingebruikname, zodat het filtersysteem niet vanwege te sterk vervuild water overbelast raakt. Voor de reiniging adviseert OASE de vijverslibzuiger PondoVac.

- Bij een nieuw aangelegde vijver kan de reiniging in de regel komen te vervallen.

### Volgorde van de ingebruikname

Zo gaat u te werk:

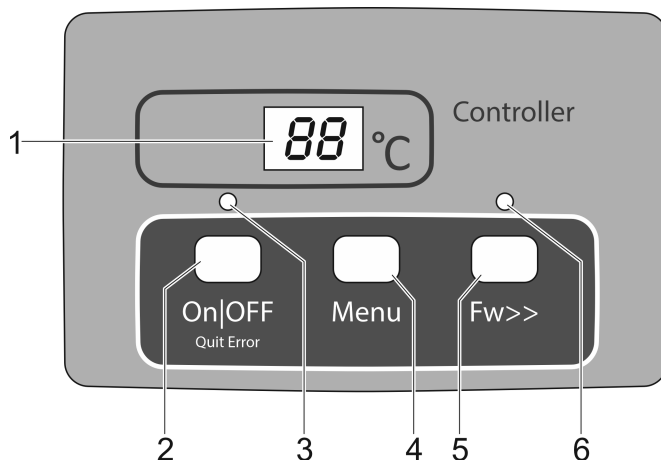
1. Sluit de schuifafsluiter van de vuiluitlaat DN 75.
2. Schakel de filterpomp en, indien nodig, de UVC-zuiveringsunit in.
3. Schakel de besturing in en stel de vereiste parameters in. (→ Bediening)
  - Het water moet via de terugloop in de vijver terugstromen.
4. Controleer alle leidingen, slangen en hun aansluitingen op lekken.
  - Uitzettende afdichtingen kunnen aanvankelijk ondicht zijn, omdat zij pas bij watercontact geheel afdichten.
5. Voeg voor een nieuw filter, zo nodig filterstarter toe aan het reservoir.
  - Wanneer het deksel van het reservoir wordt opgetild, stopt de aandrijving om veiligheidsredenen. In het display van de besturing wordt *Er 11* weergegeven.

- ⓘ Nieuwe filters hebben ongeveer 1 tot 2 maanden nodig totdat de biologie zich volledig in het apparaat heeft opgebouwd. Gedurende deze tijd – of bij een watertemperatuur van <10 °C – kan de biologische reiniging beperkt zijn.
  - Laat bij gebruik van filterstarters, geneesmiddelen of vijveronderhoudsmiddelen het UVC-voorzuiseringsapparaat ten minste 36 uur uitgeschakeld, zodat de werking van de middelen niet wordt verstoord.

- ⓘ Tijdens het vijverseizoen moet het filtersysteem 24 uur per dag in werking zijn.



# Bediening

## Overzicht besturing



- 1 Display
  - Weergave van de bedrijfsstatus
  - Weergave van de menu's en waarden voor de instelling
  - Standaard weergave: Huidige watertemperatuur [°C]
- 2 Toets On|Off, Quit Error
  - Fleece filter in- of uitschakelen
  - Systemmeldingen resetten
- 3 LED, 2-kleurig
  - LED brandt rood: besturing uitgeschakeld (*OFF*)
  - LED brandt groen: besturing ingeschakeld (*On*)
- 4 Toets Menu
  - Keuze uit de volgende menu's en wijziging van de waarden:
    - Duur van de toevoer van filtervlies "Forward time" (*FA*)
    - Pauzetijd toevoer filtervlies "Break time" (*br*)
    - Vertragingstijd Error 22 "Delay time Er22" (*E2*)
    - Weergave Info/Error (*E3*)
- 5 Toets Fw>>
  - Handmatige vliesaanvoer starten
  - Als de toets opnieuw wordt ingedrukt, wordt het proces geannuleerd
- 6 LED blauw
  - LED brandt bij actieve toevoer vlies

## Inschakelen/uitschakelen

Zo gaat u te werk	Info
<p>Inschakelen:</p> <p> 3 s ingedrukt houden.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• LED (3) brandt groen.</li><li>• Display toont ca. 5 s <i>On</i>.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• De display toont standaard de watertemperatuur.</li><li>• Na een spanningsonderbreking blijft de besturing in de ingeschakelde toestand.</li></ul>
<p>Uitschakelen:</p> <p> 3 s ingedrukt houden.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• LED (3) brandt rood.</li><li>• Display toont <i>OFF</i>.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• De besturing schakelt alle functies uit.</li><li>• Na een spanningsonderbreking blijft de besturing in de uitgeschakelde toestand.</li></ul>

## Instellingen in de menu's

- i** Instellingen in de menu's zijn uitsluitend mogelijk als de besturing is ingeschakeld.  
(→ Inschakelen/uitschakelen)

### FF: Toevoertijd filtervlies "Forward time"

Duur, hoe lang het filtervlies wordt toegevoerd. De vooraf ingestelde tijd is aangepast aan gemiddelde koivijvers (grootte, visbezetting).

- Verhoog de waarde als het vijverwater erg vervuild is en de systeemmelding **Er-33** vaker voorkomt.

Zo gaat u te werk	Info
1. De toets <b>(Menu)</b> meerdere keren indrukken tot in het display <b>FF</b> wordt weergegeven.	• Afbreken en menu verlaten: 10 s wachten of <b>(On Off)</b> of <b>(Fw&gt;&gt;)</b> indrukken.
2. Houd de toets <b>(Menu)</b> gedurende 5 seconden ingedrukt tot het display de vooraf ingestelde waarde weergeeft.	• Afbreken en menu verlaten: 5 s wachten of <b>(On Off)</b> of <b>(Fw&gt;&gt;)</b> indrukken.
3. Toets <b>(Menu)</b> meerdere keren indrukken om de waarde te wijzigen. <ul style="list-style-type: none"><li>• Snel wijzigen: De toets ingedrukt houden.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instelbaar bereik: 01 ... 99 (0,1 ... 9,9 s)</li><li>• Stapinterval: 1 (0,1 s)</li><li>• Fabrieksinstelling: 01 (0,1 s)</li><li>• Telprocedure alleen omhoog. Na de waarde 99 springt de weergave weer op 01.</li><li>• Ingesteld waarde opslaan: wacht 5 s tot het menu automatisch wordt verlaten.</li><li>• Annuleer zonder op te slaan en verlaat het menu: <b>(On Off)</b> of <b>(Fw&gt;&gt;)</b> indrukken.</li></ul>

### BR: Pauzetijd toevoer filtervlies "Break time"

Als het filtervlies steeds vuiler wordt, stijgt het water in het filterreservoir. Bij een bepaald waterniveau schakelt de niveauschakelaar en wordt het filtervlies naar voren geschoven. Het duurt enige tijd voordat het waterniveau in het filterreservoir weer daalt en de niveauschakelaar wordt gereset.

- Om te voorkomen dat de toevoer tussentijds opnieuw start, moet u een voldoende lange pauzetijd instellen.
- Verlaag de waarde als het vijverwater erg vervuild is en de systeemmelding **Er-33** vaker voorkomt.










Zo gaat u te werk	Info
1. De toets <b>(Menu)</b> meerdere keren indrukken tot in het display <b>BR</b> wordt weergegeven.	• Afbreken en menu verlaten: 10 s wachten of <b>(On Off)</b> of <b>(Fw&gt;&gt;)</b> indrukken.
2. Houd de toets <b>(Menu)</b> gedurende 5 seconden ingedrukt tot het display de vooraf ingestelde waarde weergeeft.	• Afbreken en menu verlaten: 5 s wachten of <b>(On Off)</b> of <b>(Fw&gt;&gt;)</b> indrukken.
3. Toets <b>(Menu)</b> meerdere keren indrukken om de waarde te wijzigen. <ul style="list-style-type: none"><li>• Snel wijzigen: De toets ingedrukt houden.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instelbaar bereik: 01 ... 99 (1 ... 99 s)</li><li>• Stapinterval: 1 (1 s)</li><li>• Fabrieksinstelling: 10 (10 s)</li><li>• Telprocedure alleen omhoog. Na de waarde 99 springt de weergave weer op 01.</li><li>• Ingesteld waarde opslaan: wacht 5 s tot het menu automatisch wordt verlaten.</li><li>• Annuleer zonder op te slaan en verlaat het menu: <b>(On Off)</b> of <b>(Fw&gt;&gt;)</b> indrukken.</li></ul>



## E2: Tijdsinterval voor Er22 "Tijdsinterval Er22"

Binnen het vooraf ingestelde tijdsinterval moet de automatische toevoer van het filtervlies eenmaal starten. Anders wordt de systeemmelding *Er22* uitgevoerd.










- Hoe minder vervuild het water, hoe minder vaak de automatische toevoer start.
- Verhoog de waarde als de systeemmelding *Er22* vaker voorkomt.

Zo gaat u te werk	Info
1. De toets  meerdere keren indrukken tot in het display <i>BR</i> wordt weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afbreken en menu verlaten: 10 s wachten of  of  indrukken.</li> </ul>
2. Houd de toets  gedurende 5 seconden ingedrukt tot het display de vooraf ingestelde waarde weergeeft.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afbreken en menu verlaten: 5 s wachten of  of  indrukken.</li> </ul>
3. Toets  meerdere keren indrukken om de waarde te wijzigen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Snel wijzigen: De toets ingedrukt houden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instelbaar bereik: 01 ... 48 (1 ... 48 uur)</li> <li>• Stapinterval: 1 (1 uur)</li> <li>• Fabrieksinstelling: 03 (3 uur)</li> <li>• Telprocedure alleen omhoog. Na de waarde 48 springt de weergave weer op 01.</li> <li>• Ingesteld waarde opslaan: wacht 5 s tot het menu automatisch wordt verlaten.</li> <li>• Annuleer zonder op te slaan en verlaat het menu:  of  indrukken.</li> </ul>



## E3: Statusweergave filtervlies op de besturing

In de app "OASE Control" kunt u specificaties voor het filtervlies instellen (lengte, minimale gebruiksduur). Deze specificaties worden bewaakt door middel van de systeemmeldingen *Er23* en *In23*. (→ Systeemmeldingen)

- Bewaking via de systeemmeldingen *Er23* en *In23* is alleen mogelijk bij gebruik van de app "OASE Control".
- Deactiveer de functie (*E3* = 0) als u de OASE app niet meer gebruikt. Anders worden de systeemmeldingen *Er23* en *In23* permanent op de besturing weergegeven.

Zo gaat u te werk	Info
1. De toets  meerdere keren indrukken tot in het display <i>E3</i> wordt weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afbreken en menu verlaten: 10 s wachten of  of  indrukken.</li> </ul>
2. Houd de toets  gedurende 5 seconden ingedrukt tot het display de vooraf ingestelde waarde weergeeft.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afbreken en menu verlaten: 5 s wachten of  of  indrukken.</li> </ul>
3. Toets  indrukken om de waarde te wijzigen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instelbaar bereik: 0: Functie gedeactiveerd, 1: Functie geactiveerd</li> <li>• Fabrieksinstelling: 0 (functie gedeactiveerd)</li> <li>• Ingesteld waarde opslaan: wacht 5 s tot het menu automatisch wordt verlaten.</li> <li>• Annuleer zonder op te slaan en verlaat het menu:  of  indrukken.</li> </ul>

## Basisinstelling laden

Zo gaat u te werk	Info
De toetsen  en  10 s ingedrukt houden, tot in het display <i>rE</i> wordt weergegeven.	<p>Alle individueel ingestelde waarden worden overschreven! Volgende waarden worden ingesteld:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toevoertijd filtervlies <i>FF</i>: 0,1 s</li> <li>• Pauze <i>br</i>: 10 s</li> <li>• Tijdsinterval <i>E2</i>: 3 uur</li> <li>• Statusweergave van het filtervlies op de besturing <i>E3</i>: 0</li> </ul>

## Systeemmeldingen

De systeemmeldingen bestaan uit 4 posities. Ze worden achtereenvolgens door telkens twee cijfers op het scherm getoond.


<b>Er11</b>	Reservoirdeksel eraf getild	
	<b>Mogelijke oorzaak</b>	<b>Oplossing</b>
	Reservoirdeksel eraf getild	Plaats het deksel op het reservoir
	Deksel onjuist op het reservoir gelegd	Plaats het reservoirdeksel dusdanig, dat de magneet in het deksel zich boven de signaalkist bevindt.
	Signaalkast niet aangesloten	Sluit de signaalkast aan op de besturing.

### Stel de systeemmelding terug

- Zelfstandig na plaatsen van het reservoirdeksel

<b>Er22</b>	Binnen het vooraf ingestelde tijdsinterval $E2$ heeft geen automatische toevoer van het filtervlies plaatsgevonden.	
	<b>Mogelijke oorzaak</b>	<b>Oplossing</b>
	Het tijdsinterval $E2$ voor de foutmelding $Er22$ is te kort ingesteld	Het tijdsinterval $E2$ verlengen (→ $E2$ : Tijdsinterval voor $Er22$ "Tijdsinterval $Er22$ ")
	De rol filtervlies is leeg	Plaats een nieuwe rol filtervlies
	Het filtervlies zit niet goed op de trommel	Rol het filtervlies handmatig op totdat het trommelrooster aan de rechter- en linkerkant bedekt is met het filtervlies
	De trommel ligt niet volledig tegen de trommelafdichting	Druk de trommel axiaal tegen de scheidingswand tot aan de aanslag
	De watertoevoer is onderbroken	Controleer de watertoevoer (bijv. filterpomp)
	De tussenschuif is geopend	Sluit de tussenschuif
	De niveaudetectie klemt of is defect	Reinig de niveaudetectie, zodat het mechanisme soepel werkt. Vervang zo nodig de signaalkast, samen met de niveaudetectie

### Stel de systeemmelding terug

- De toets  gedurende 5 s indrukken
- Zelfwerkend, als de niveausonde schakelt

<b>Er23</b>	Het filtervlies is opgebruikt	
	<b>Mogelijke oorzaak</b>	<b>Oplossing</b>
	De hoes met nieuw filtervlies is leeg	Een wisselen van de rol uitvoeren (→ Filtervlies vervangen)
	De huls met nieuw filtervlies is niet leeg, omdat de beginwaarde niet of verkeerd werd ingevoerd in de app "OASE Control"	Voer in de app onder "Wisselen rol" de huidige lengte van het filtervlies in. U kunt de statistische gegevens gebruiken om de resterende lengte bij benadering te berekenen
	De besturing is niet verbonden met de app "OASE Control" via het OASE Control-netwerk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stel de parameter <math>E3 = 0</math> in, om de systeemmelding te deactiveren (→ <math>E3</math>: Statusweergave filtervlies op de besturing)</li> <li>• De besturing verbinden met de app "OASE Control"</li> </ul>

### Stel de systeemmelding terug

- De toets  gedurende 5 s indrukken



De bewaking via de systeemmelding  $Er23$  is alleen mogelijk bij gebruik van de app "OASE Control".


- Als de app niet meer wordt gebruikt, moet u de parameter op  $E3 = 0$  zetten. Anders wordt de systeemmelding  $Er23$  permanent op de besturing weergegeven.

Er-33

De automatische toevoer van het filtervlies werd 10 keer achter elkaar uitgevoerd

Mogelijke oorzaak	Oplossing
Het water is zeer sterk vervuild	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verhoog de toevoertijd voor het filtervlies (→ <i>FF</i>: Toevoertijd filtervlies "Forward time")</li> <li>• Verkort de pauze (→ <i>br</i>: Pauzetijd toevoer filtervlies "Break time")</li> <li>• Een zwaar vervuilde vijver grondig reinigen</li> </ul>
Het filtervlies wordt niet opgewikkeld, omdat ...	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de motor niet is aangesloten</li> <li>• de motor defect is</li> <li>• het filtervlies niet op de hoef is bevestigd</li> </ul>	Sluit de motor aan op de besturing Vervang de motor Vervang het vlies en stop het uiteinde van het filtervlies voorzichtig in de middelste opening van de huls om het te fixeren
De niveaudetectie klemt of is defect	Reinig de niveaudetectie, zodat het mechanisme soepel werkt. Vervang zo nodig de signaalkast, samen met de niveaudetectie

**Stel de systeemmelding terug**

- De toets  gedurende 5 s indrukken
- Automatisch wanneer de vlotter van de niveaudetectie zakt en schakelt

Er-44

De motor is geblokkeerd. De besturing heeft 3 keer geprobeerd de motor telkens 5 keer te starten.

Mogelijke oorzaak	Oplossing
De trommel draait zwaar	De trommelrand reinigen en de trommelafdichting reinigen en invetten. Gebruik uitsluitend siliconenvet Turmsilon (meegeleverd, bestelnummer 27872).
De trommel klemt	Reinig het filterreservoir aan de zijkant van de trommel, verwijder afzettingen en vreemde voorwerpen
De motor is geblokkeerd door vreemde voorwerpen	Verwijder de vreemde voorwerpen
De roldiameter met het gebruikte filtervlies is te groot en raakt de keerrol al	Een wisselen van de rol uitvoeren (→ Filtervlies vervangen)

**Stel de systeemmelding terug**

- De toets  gedurende 5 s indrukken

Er-55

De besturing is oververhit

Mogelijke oorzaak	Oplossing
De besturing wordt blootgesteld aan grote hitte (bijv. direct zonlicht)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bescherm de besturing tegen hitte</li> <li>• Houd u aan de toegestane omgevingstemperatuur (→ Apparaatgegevens)</li> </ul>

**Melding resetten**

- Zelfstandig na afkoeling

In23

Het filtervlies zal binnenkort opgebruikt zijn

---

**Mogelijke oorzaak****Oplossing**

---

Het filtervlies heeft de vooraf ingestelde minimale levensduur bereikt. Het filtervlies is opgebruikt over x dagen.

Het wisselen van de rol plannen

De besturing is niet verbonden met de app "OASE Control" via het OASE Control-netwerk

- Stel de parameter  $E3 = 0$  in, om de systeemmelding te deactiveren (→  $E3$ : Statusweergave filtervlies op de besturing)
- De besturing verbinden met de app "OASE Control"

---

**Stel de systeemmelding terug**

- De toets  gedurende 5 s indrukken



De bewaking via de systeemmelding In23 is alleen mogelijk bij gebruik van de app "OASE Control".

- Als de app niet meer wordt gebruikt, moet u de parameter op  $E3 = 0$  zetten. Anders wordt de systeemmelding In23 permanent op de besturing weergegeven.

## Reiniging en onderhoud

### WAARSCHUWING

Ernstig letsel of dodelijk letsel door elektrische schok mogelijk.

- ▶ Ontkoppel alle elektrische apparaten in het water van de stroomvoorziening, voordat u in het water grijpt.
- ▶ Ontkoppel eerst de stroom van het apparaat voordat u met de werkzaamheden aan het apparaat begint.

### VOORZICHTIG

Gevaar voor letsel door delen met scherpe randen.

- ▶ Bij alle werkzaamheden aan het filterhuis voorzichtig hanteren om letsel door delen met scherpe randen te voorkomen.

## Apparaat reinigen

- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen of chemische oplossingen omdat daardoor de behuizing of de werking kan worden aangetast.
- Aanbevolen reinigingsmiddelen bij hardnekkige kalkaanslag:
  - Pompreiniger PumpClean van OASE.
  - Azijn- en chloorvrije huishoudreiniger.
- Na het reinigen alle delen met schoon water afspoelen.

## Regelmatige werkzaamheden

Het filtersysteem is zelfreinigend. Voer periodiek onderstaande werkzaamheden uit, zodat het filtersysteem steeds een optimale reiniging bereikt.

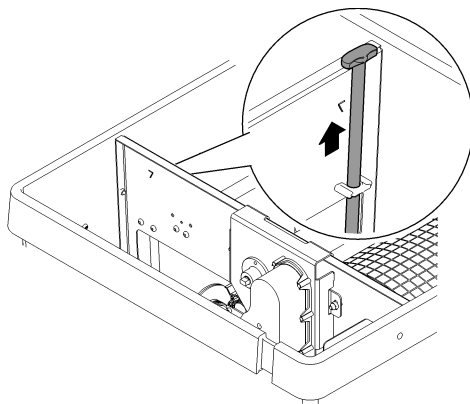
### Periodieke controles

- Als u de app OASE Control niet gebruikt, controleert u op het display van de besturing of er systeemmeldingen worden weergegeven. (→ Systeemmeldingen)

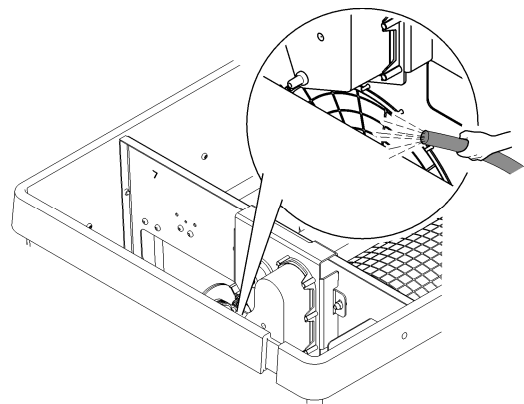
### Vuilafzettingen verwijderen

- Controleer telkens als u het vlies verwisselt, het reservoirgedeelte van de trommel op vuilafzetting. Reinigings- en onderhoudswerkzaamheden kunnen gemakkelijk worden uitgevoerd, wanneer de rol met het filtervlies is verwijderd. (→ Filtervlies vervangen)
- Verwijder vuil en bodemafzetting in het reservoir.
  - Stop de watertoevoer (filterpompen uitschakelen).
  - Tap het water af via de vuiluitlaat en reinig de omgeving van het reservoir met een waterstraal.
  - Open de tussenschuif zodat het water in het reservoirgedeelte van de ClearWave-filterelementen ook kan weglopen.
  - Reinig in het reservoirgedeelte van de ClearWave-filterelementen het uitlooprooster van de trommel met een waterstraal.

-  Sluit na afloop van de reinigingswerkzaamheden de tussenschuif.



Proficlear0351



Proficlear0374

## Filtervlies vervangen

Plaats snel een nieuwe rol filtervlies, wanneer het filtervlies op is. Zodra het filtervlies de trommel niet meer omsluit, komt er grof vuil in de trommel en vervuilt het de Hel-X bio-elementen. (→ Hel-X bio-elementen reinigen)

### ⚠ VOORZICHTIG

Het vuile filtervlies kan schadelijke bacteriën bevatten.

- ▶ Draag handschoenen tijdens de werkzaamheden.

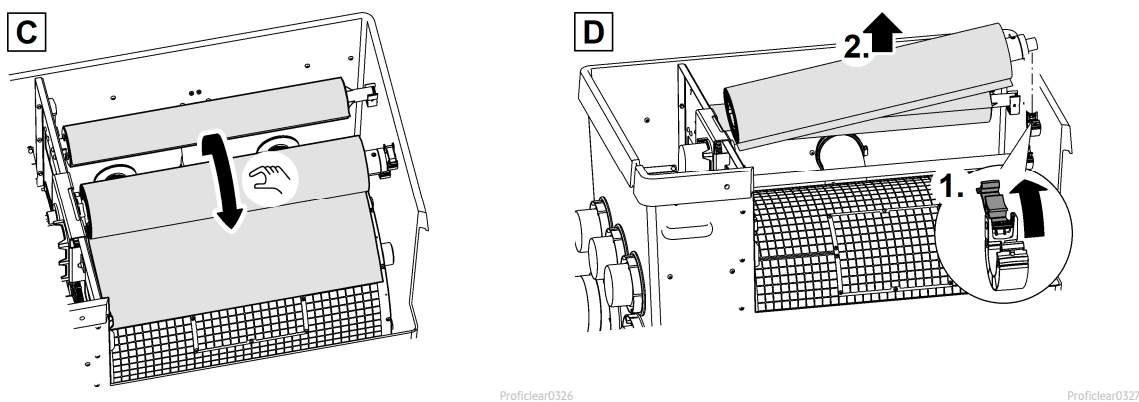
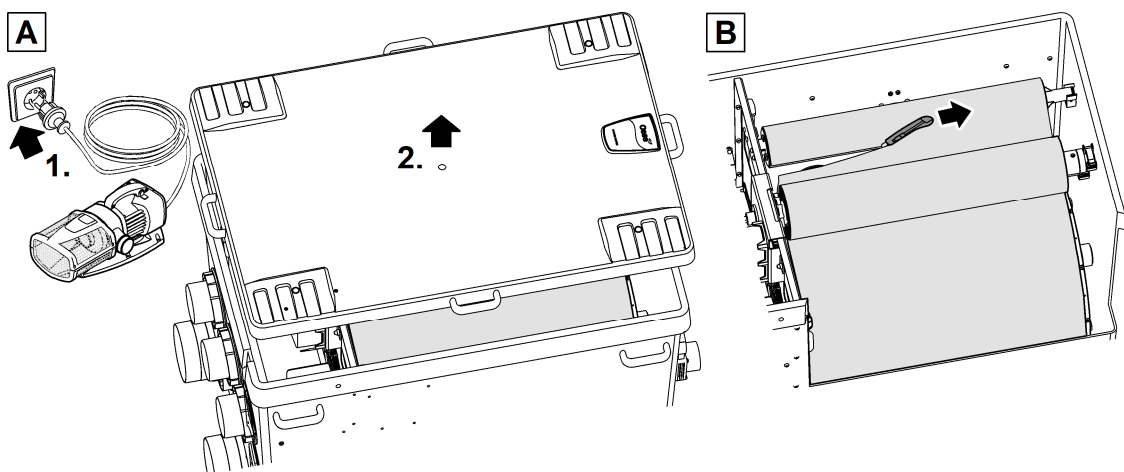
### OPMERKING

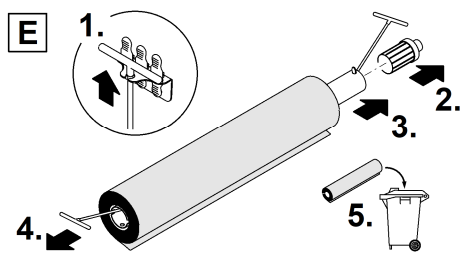
Gooi het filtervlies op de juiste wijze weg.

- ▶ Duitsland: Het filtervlies mag bij het restafval.
- ▶ Andere landen: De regionale verwijderingsvoorschriften moeten in acht worden genomen.

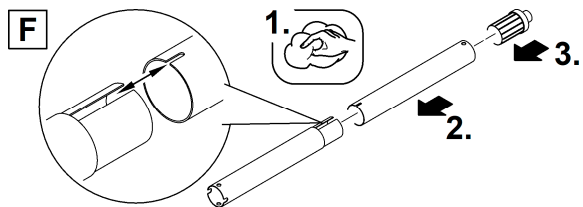
- ❗ De rol met het vervuilde en natte filtervlies heeft een zwaar gewicht.
  - Til de rol met twee personen uit het reservoir.
  - Vervang de rol tussentijds als het filtervlies voor de helft is opgebruikt.

- ❗ De afbeeldingen B en C tonen de extra werkstappen, als u het gebruikte filtervlies tussentijds vervangt.
  - Deze werkstappen zijn niet nodig, wanneer het filtervlies volledig is opgebruikt.

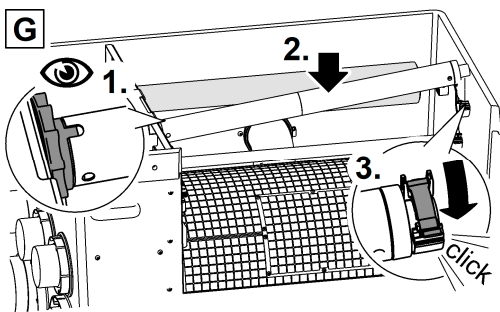




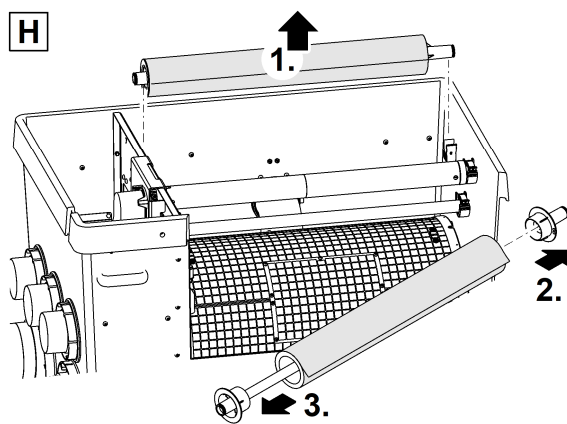
Proficlear0328



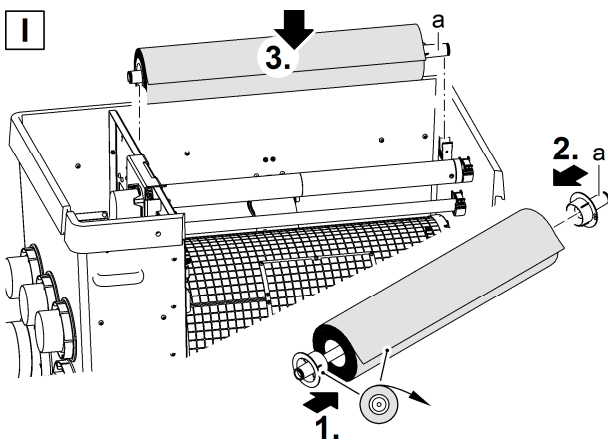
Proficlear0329



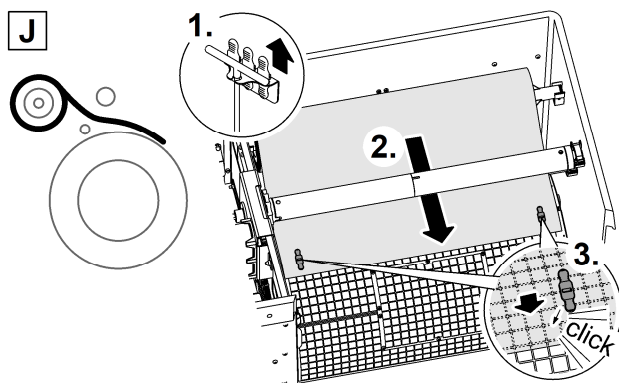
Proficlear0330



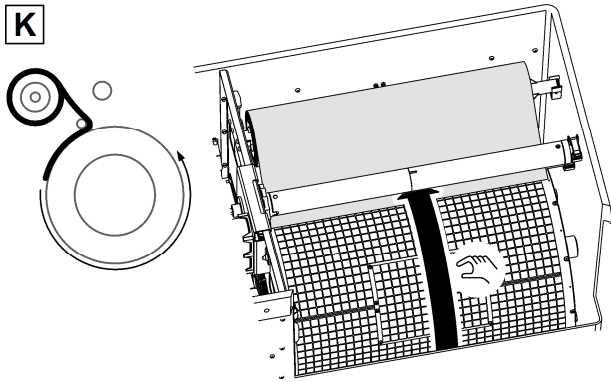
Proficlear0331



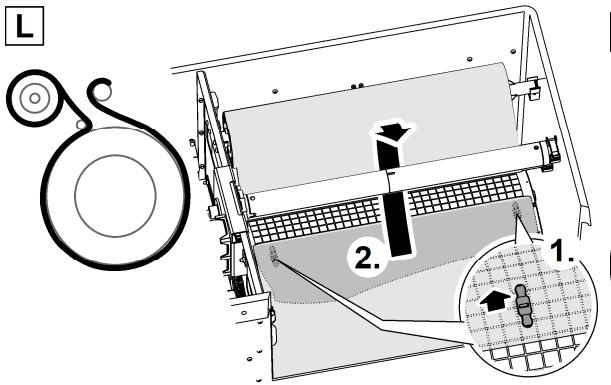
Proficlear0332



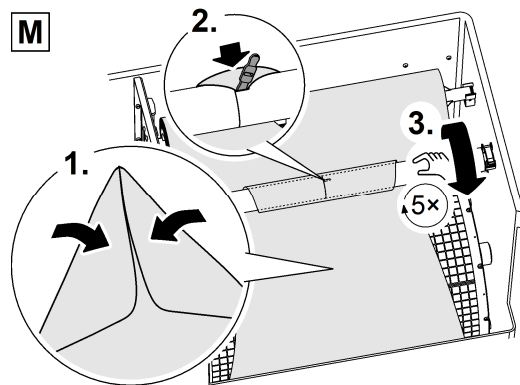
Proficlear0333



Proficlear0334

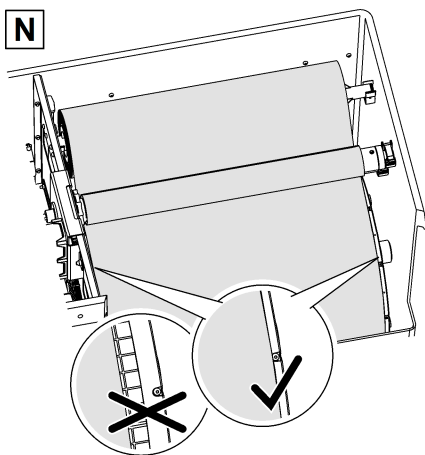


Proficlear0335

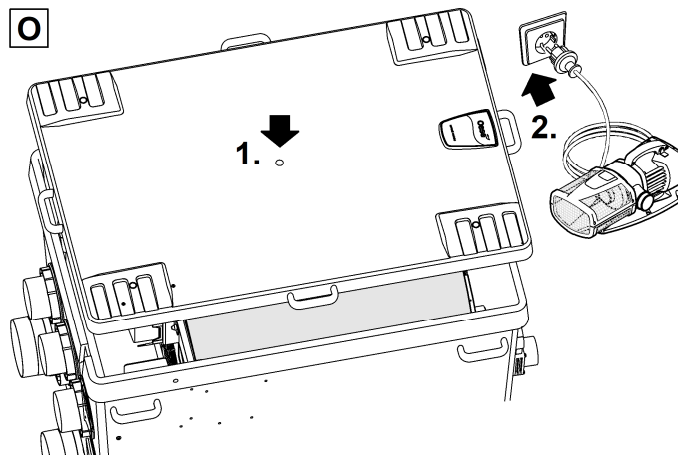


Proficlear0336

- i** Druk na de werkzaamheden de trommel eenmaal tegen de tussenwand, zodat de trommel optimaal tegen de trommelafdichting ligt.
- De trommelafdichting voorkomt dat ongefilterd water in het reservoirdedeelte van de ClearWave-filterelementen terecht komt.



Proficlear0337



Proficlear0338



## Hel-X bio-elementen reinigen

Sterk vervuilde Hel-X bio-elementen kunnen het best worden gereinigd, wanneer het filtervlies opgebruikt is en de trommel niet meer omvat. (→ Filtervlies vervangen)

- Schakel de filterpomp uit.
- Draai de trommel met de hand, om de Hel-X bio-elementen in het water van het reservoir te wassen.
- Ondersteun, zo nodig, de reiniging met een waterstraal.
- Laat na de reiniging het water in het reservoir via de vuiluitlaat weglopen.

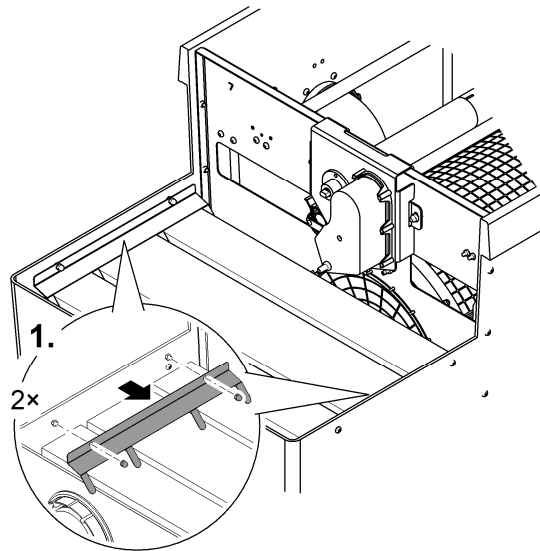
## ClearWave-Filterelementen uitbouwen en reinigen

De filterbiologie koloniseert het oppervlak van de ClearWave filterelementen. Deze afzettingen zijn wenselijk. Daarom moet u de ClearWave-filterelementen alleen reinigen bij ernstige verstoppingen. Met betrekking tot het reinigen van het reservoir kunnen de filterelementen worden gedemonteerd en worden afgespoeld met een krachtige waterstraal. (→ Regelmatige werkzaamheden)

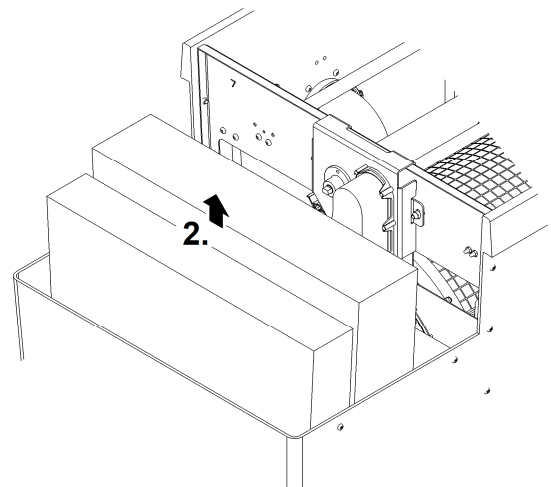
### ProfiClear Premium Fleece 500

Zo gaat u te werk:

1. Verwijder aan beide zijden in het reservoir de dopmoeren M6 en neem de houders weg.
2. Neem de ClearWave-filterelementen er uit.
3. Monteer de ClearWave-filterelementen weer in omgekeerde volgorde.
  - De filterelementen moeten goed in de houders onder in het reservoir zijn geplaatst.



ProfiClear0361

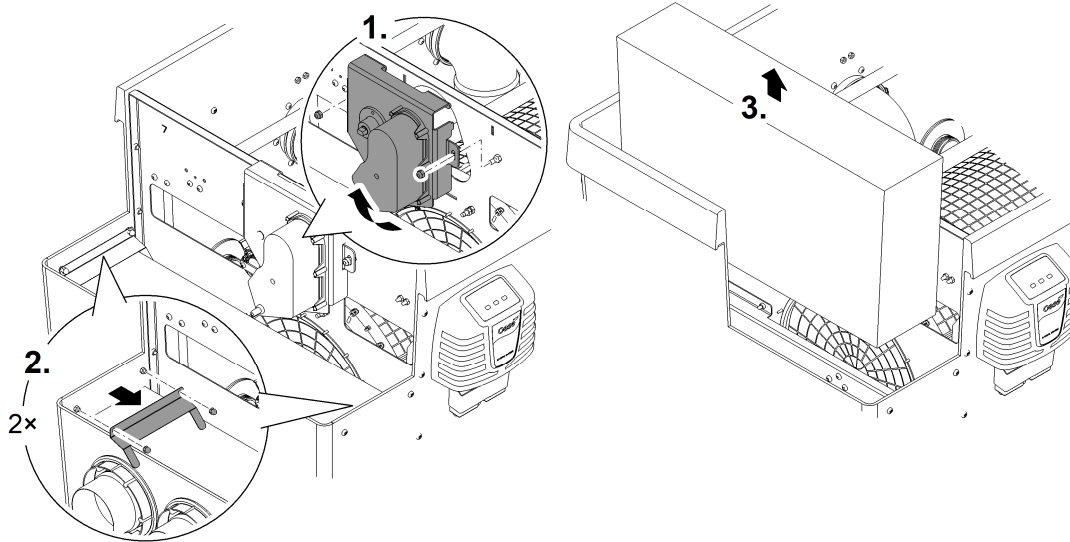


ProfiClear0360

## ProfiClear Premium Fleece 750

Zo gaat u te werk:

1. Verwijder de twee schroeven van de trommelmotor en kantel de motor omhoog om deze te kunnen verwijderen.
2. Verwijder aan beide zijden in het reservoir de dopmoeren M6 en neem de houders weg.
3. Neem de ClearWave-filterelementen er uit.
4. Monteer de ClearWave-filterelementen weer in omgekeerde volgorde.  
— De filterelementen moeten goed in de houders onder in het reservoir zijn geplaatst.
5. Plaats de motor terug en schroef hem weer vast met de twee schroeven.



ProfiClear0359

ProfiClear0358

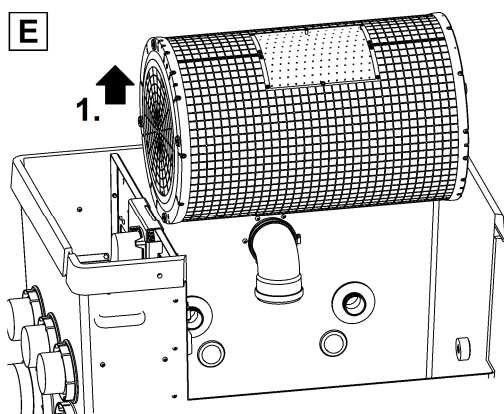
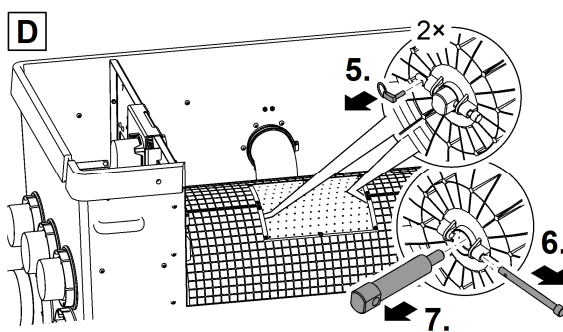
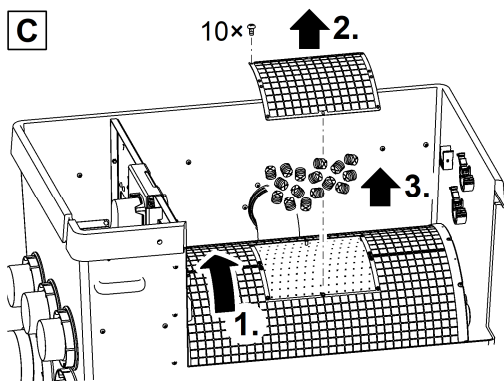
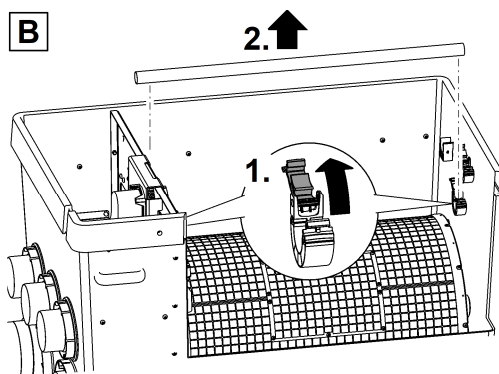
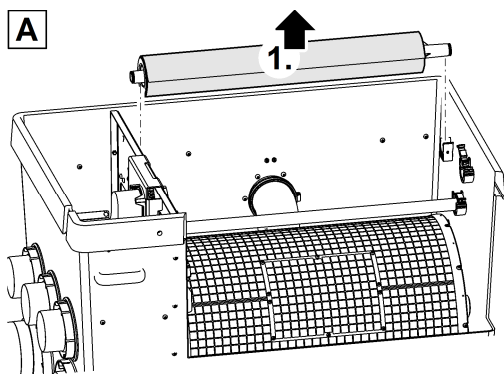
## Trommel demonteren/monteren

### Demonteren

#### **⚠ VOORZICHTIG**

Gevaar voor letsel door bekelling van ledematen bij het draaien van de trommel.

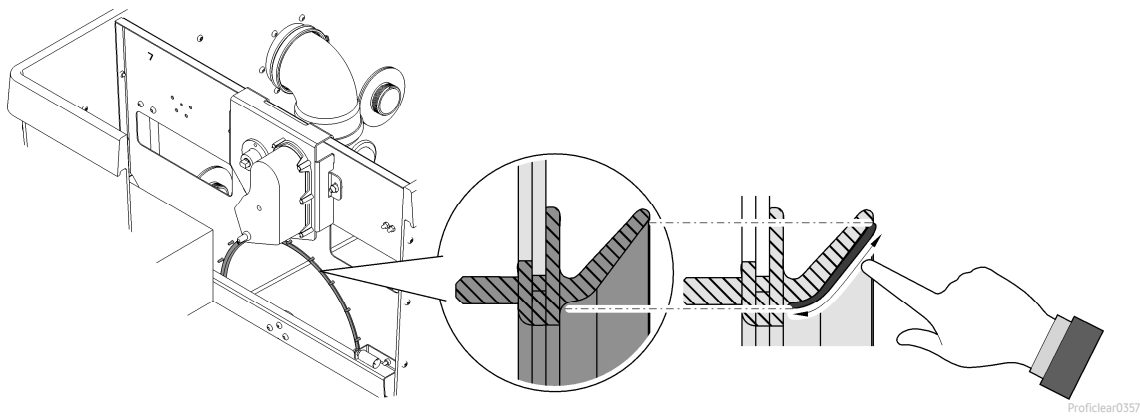
- ▶ Voer alle werkzaamheden aan de trommel voorzichtig uit.
- ▶ Draag handschoenen tijdens de werkzaamheden.



## Monteren

Het inbouwen gebeurt in omgekeerde volgorde.

- i** Controleer de trommelafdichting voordat u de trommel installeert.
  - Vervang een beschadigde trommelafdichting.
  - De trommelafdichting moet correct in de scheidingswand zitten.
  - Smeer de afdichting in met de meegeleverde Turmsilon.
  
- i** Druk na de werkzaamheden de trommel eenmaal tegen de tussenwand, zodat de trommel optimaal tegen de trommelafdichting ligt.
  - De trommelafdichting voorkomt dat ongefilterd water in het reservoirdedeelte van de ClearWave-filterelementen terechtkomt.

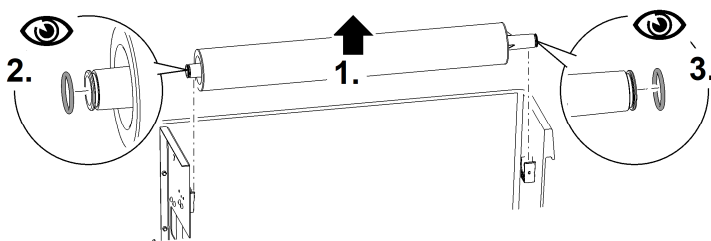


## O-ringen van de afwikkeling vervangen

Voor een goede vuilfiltratie moet het filtervlies altijd strak gespannen zijn en de trommel volledig omvatten.

De O-ringen op de twee wikkeldoorns vertragen het afwikkelen en zorgen zo voor de nodige trekspanning voor het filtervlies.

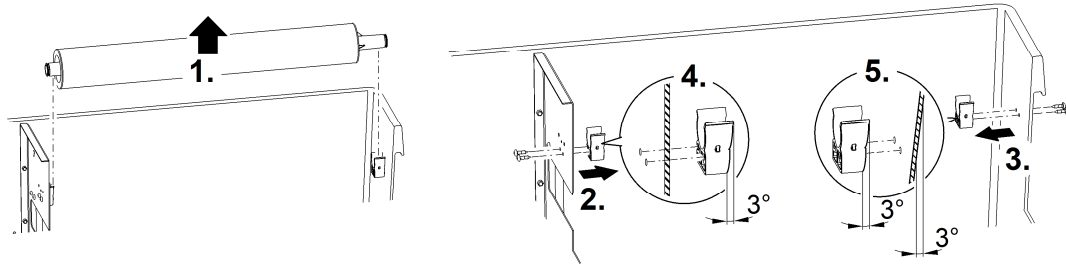
- Vervang de O-ringen wanneer het remeffect afneemt en het filtervlies verslapt.
- Vervang de rollagers, indien ondanks nieuwe O-ringen, onvoldoende remwerking wordt bereikt.  
(→ Rollager van de afwikkeling vervangen)



## Rollager van de afwikkeling vervangen

De rollagers drukken met de O-ringen op de wikkeldoorns en remmen de afwikkeling. Hierdoor ontstaat de nodige trekspanning voor het filtervlies.

- Vervang eerst de O-ringen, wanneer de remwerking afneemt en het filtervlies verslapt. (→ O-ringen van de afwikkeling vervangen)
- Vervang de rollagers. indien ondanks nieuwe O-ringen. onvoldoende remwerking wordt bereikt.



Proficlear0365

## Opslag/overwinteren

De buitenbedrijfstelling is afhankelijk van de vraag of het apparaat tegen vorst beschermd is of niet.

### Het apparaat staat tegen vorst beschermd (bijv. in een garage of aanbouw)

De werking van het apparaat is mogelijk, indien de minimale watertemperatuur van +4 °C wordt aangehouden.

### Het apparaat staat niet tegen vorst beschermd (bijv. buiten)

Neem het apparaat buiten gebruik bij watertemperaturen +8 °C of uiterlijk bij te verwachten vorst.


- Laat water in het apparaat, in de slangen, buizen en aansluitingen zoveel mogelijk weglopen.
- Open alle schuifafsluiters om waterophoping te vermijden.
- Dek de container af, zodat er geen regenwater kan binnendringen.
- Bescherm de leidingen en de schuifafsluiter tegen vorst, waarbij u het water niet kunt afvoeren.

## Storing verhelpen

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Geen waterstroom	Filterpomp niet ingeschakeld	Filterpomp inschakelen, netstekker in contactdoos steken
	Toevoer naar filtersysteem of terugloop naar vijver verstopt	Toevoer resp. terugloop reinigen
Waterstroom onvoldoende	Bodemafvoer, pijpleiding resp. slang verstopt	Reinigen, eventueel vervangen
	Slang geknikt	Slang controleren, eventueel vervangen
	Te veel verlies in de leidingen	Leiding afkorten op de benodigde minimumlengte
Het water wordt niet helder	Filtervlies zit niet goed op de trommel	Lijn het filtervlies zo uit, dat het trommelrooster aan beide zijden van de trommel bedekt is
	Tussenschuif is geopend	Sluit de tussenschuif
	De pompcapaciteit is te laag	Pompcapaciteit aanpassen
	Drukverlies in de leiding naar de pomp te hoog	Pompcapaciteit aanpassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompspecificaties in acht nemen</li> </ul>
	Het water is extreem vervuild	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Algen en bladeren uit de vijver verwijderen</li> <li>• Ververs bij hoge belasting ongeveer 30% van het water om schade aan de vissen te voorkomen</li> </ul>
	Vuildeeltjes komen niet in de trommelfiltermodule	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stroming van het water optimaliseren zodat afschuimer of filterpomp de vuildeeltjes kan aanzuigen</li> <li>• Afschuimer of filterpomp zo uitlijnen op de stroming van het water dat ze vuildeeltjes kunnen aanzuigen</li> </ul>
	Te veel dieren	Verminder het aantal dieren
	Trommelafdichting zit onjuist	Controleren of trommelafdichting goed zit
	Trommelafdichting is beschadigd	Vervang de trommelafdichting
	Filtervlies is opgebruikt, rol is leeg	Nieuwe rol met filtervlies plaatsen
Piepende geluiden bij de aandrijving van de trommel	Onvoldoende smering van de tandwielen van de trommelmotor	Smeer tandwielen met Turmsilon
Geen uitlezing op de stuurschakeling	Kabel niet aangesloten	Kabelverbinding controleren
	Stuurschakeling is door oververhitting uitgeschakeld (temperatuurschakelaar)	Bescherm de stuurschakeling tegen hitte; laat de stuurschakeling afkoelen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stuurschakeling schakelt na afkoeling vanzelf weer in</li> <li>• Foutmelding <i>E-88</i> waarschuwt al voor een oververhitting van de besturing</li> </ul>
Het water loopt over de noodoverloop	Filtervlies is opgebruikt, rol is leeg	Nieuwe rol met filtervlies plaatsen
	Hel-X bio-elementen zijn zwaar vervuild	Verwijder het filtervlies van de trommel en draai de trommel met de hand om de Hel-X bio-elementen te reinigen, indien nodig extra spoelen met waterstraal
	Vliestoever uitgevallen	Controleer voor een juiste vliestoever <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als de ClearWave-filterelementen erg vuil zijn, demonteert u de filterelementen en reinigt u ze met een waterstraal</li> </ul>

## Frequently Asked Questions (FAQ)

Vraag	Antwoord
Hoe vaak moet de rol met het filtervlies worden vervangen?	De verandering hangt af van de mate van verontreiniging van het water. <ul style="list-style-type: none"><li>• Gemiddelde vervuiling: Na 2-6 weken</li><li>• Zware vervuiling: 1x per week</li></ul>
Hoe kan het geluid van het filtersysteem tijdens de automatische reinigingsprocessen worden verminderd?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kies de locatie van het filtersysteem zo dat geluidsoverlast zo veel mogelijk wordt voorkomen.</li><li>• Bouw een behuizing om het filtersysteem, die de geluiden effectief dempt.</li></ul>
Hoe kunnen onaangename geuren die ontstaan in het vuile filtervlies worden voorkomen?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vervang het filtervlies vaker en gooi het gebruikte filtervlies op de juiste manier weg.</li><li>• Sluit het deksel van het reservoir af met een dekselafdichting. OASE biedt een dekselafdichting (art. nr. 92829) als accessoire aan.</li></ul>
Hoe kan zware bodemafzetting worden vermeden bij het gebruik van de UVC-zuiveringsunit Bitron Premium?	Het water van de UVC-zuiveringsunit loopt via het 90°-bochtstuk het reservoir in. Steek op dit bochtstuk een verloopstuk van DN 110 naar 50 mm. Dit verhoogt het debiet in het reservoir. Bodemafzettingen worden geroerd en afgevoerd. <ul style="list-style-type: none"><li>• Het OASE-verloopstuk, art. nr. 28129, is verkrijgbaar als reserveonderdeel.</li></ul>

 De FAQ's worden regelmatig uitgebreid en bijgewerkt. Deze FAQ's vindt u op [www.oase.com](http://www.oase.com) in de rubriek Filter ⇨ ProfiClear Premium Fleece.

### Slijtagedelen

- O-ringen van de afwikkeling
- Rollager van de afwikkeling

### Afvoer van het afgedankte apparaat

#### OPMERKING

Dit apparaat niet met het huishoudelijk afval afvoeren.

- ▶ Verwijder het apparaat via het daartoe bedoelde retourstelsel.
- ▶ Als u vragen heeft, neem dan contact op met uw plaatselijke afvalverwerkingsbedrijf. Hier kunt u informatie inwinnen over het afvoeren van het apparaat conform de voorschriften.
- ▶ Maak het apparaat, door het afsnijden van de kabels, onbruikbaar.

#### OPMERKING

Gooi het filtervlies op de juiste wijze weg.

- ▶ Duitsland: Het filtervlies mag bij het restafval.
- ▶ Andere landen: De regionale verwijderingsvoorschriften moeten in acht worden genomen.

### **⚠ ADVERTENCIA**

- ▶ Separe todos los equipos eléctricos que se encuentran en el agua de la red de corriente antes de tocar el agua. De lo contrario existe riesgo de lesiones graves o muerte por choque eléctrico.
  - ▶ Este equipo puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y mayores así como por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o que no dispongan de la experiencia y los conocimientos necesarios, si se les supervisan o instruyen sobre el uso seguro del equipo y los peligros resultantes. Los niños no deben jugar con el equipo. Está prohibido que los niños ejecuten la limpieza y el mantenimiento sin supervisión.
-



## Indicaciones de seguridad

### Conexión eléctrica

- Para la instalación eléctrica en el exterior se aplican prescripciones especiales. Sólo un electricista especializado puede ejecutar la instalación eléctrica.
  - El electricista especializado está cualificado por su formación profesional, conocimientos y experiencias, y facultado para realizar instalaciones eléctricas en el exterior. El electricista especializado puede reconocer posibles peligros y cumple las normas, prescripciones y disposiciones regionales y nacionales.
  - En caso de preguntas y problemas póngase en contacto con un electricista especializado.
- Conecte el equipo sólo cuando los datos eléctricos del equipo coinciden con los datos de la alimentación de corriente.
- Conecte el aparato únicamente a una toma de corriente correctamente instalada.
- La unidad debe estar protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD) con una corriente residual nominal máxima de 30 mA.
- Las líneas de prolongación y distribuidores de corriente (p. ej. enchufes múltiples) deben ser apropiados para el empleo a la intemperie (protegido contra salpicaduras de agua).
- Proteja los enchufes y conectores abiertos de la humedad.

### Funcionamiento seguro

- La tapa del recipiente incluye un imán con un fuerte campo magnético que puede influir en marcapasos o desfibriladores implantados (ICD). Mantenga una distancia mínima de 20 centímetros entre el implante y el imán.
- Está prohibido operar el equipo si la caja está defectuosa.
- Está prohibido operar el equipo si la línea eléctrica está defectuosa.
- No transporte ni tire el equipo por la línea eléctrica.
- Tienda las líneas de forma que estén protegidas contra daños y lesiones por tropiezo de personas.
- No realice nunca modificaciones técnicas en el equipo.
- Ejecute en el equipo sólo los trabajos descritos en estas instrucciones.
- Emplee sólo piezas de recambio originales y accesorios originales.
- Desconecte el equipo de la red eléctrica durante las tormentas para evitar daños en la electrónica.
- Una sobretensión en la red puede causar fallos de funcionamiento en el equipo. En el capítulo "Eliminación de fallos" se encuentran informaciones al respecto. (→ Eliminación de fallos)
- En caso de problemas póngase en contacto con el servicio al cliente autorizado o con OASE.

### Uso conforme a lo prescrito

Emplee el producto descrito en estas instrucciones sólo de la forma siguiente:

- Para limpiar los estanques de jardín.
- De acuerdo con los datos técnicos. (→ Datos de equipos)
- De acuerdo con los valores del agua permisibles. (→ Valores del agua permisibles)

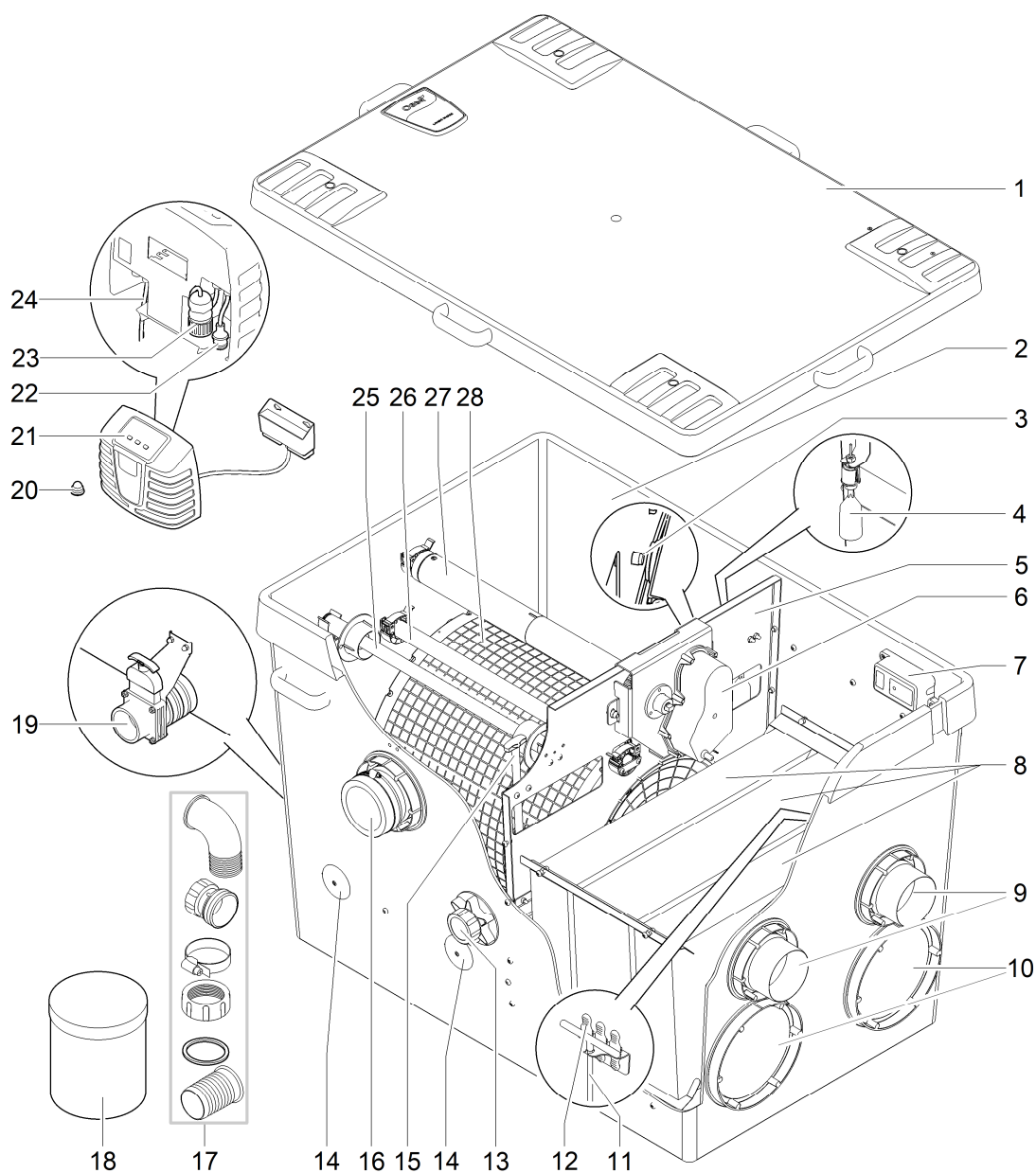
Para el equipo son válidas las siguientes limitaciones:

- Operación sólo con agua a una temperatura del agua de +4 °C a +35 °C.
- Está prohibido operar con otros líquidos distintos del agua.
- No emplee el equipo para fines industriales.
- No emplee el equipo en combinación con productos químicos, alimentos y sustancias fácilmente inflamables o explosivas.

# Descripción del producto

## Vista sumaria

### ProfiClear Premium Fleece 500

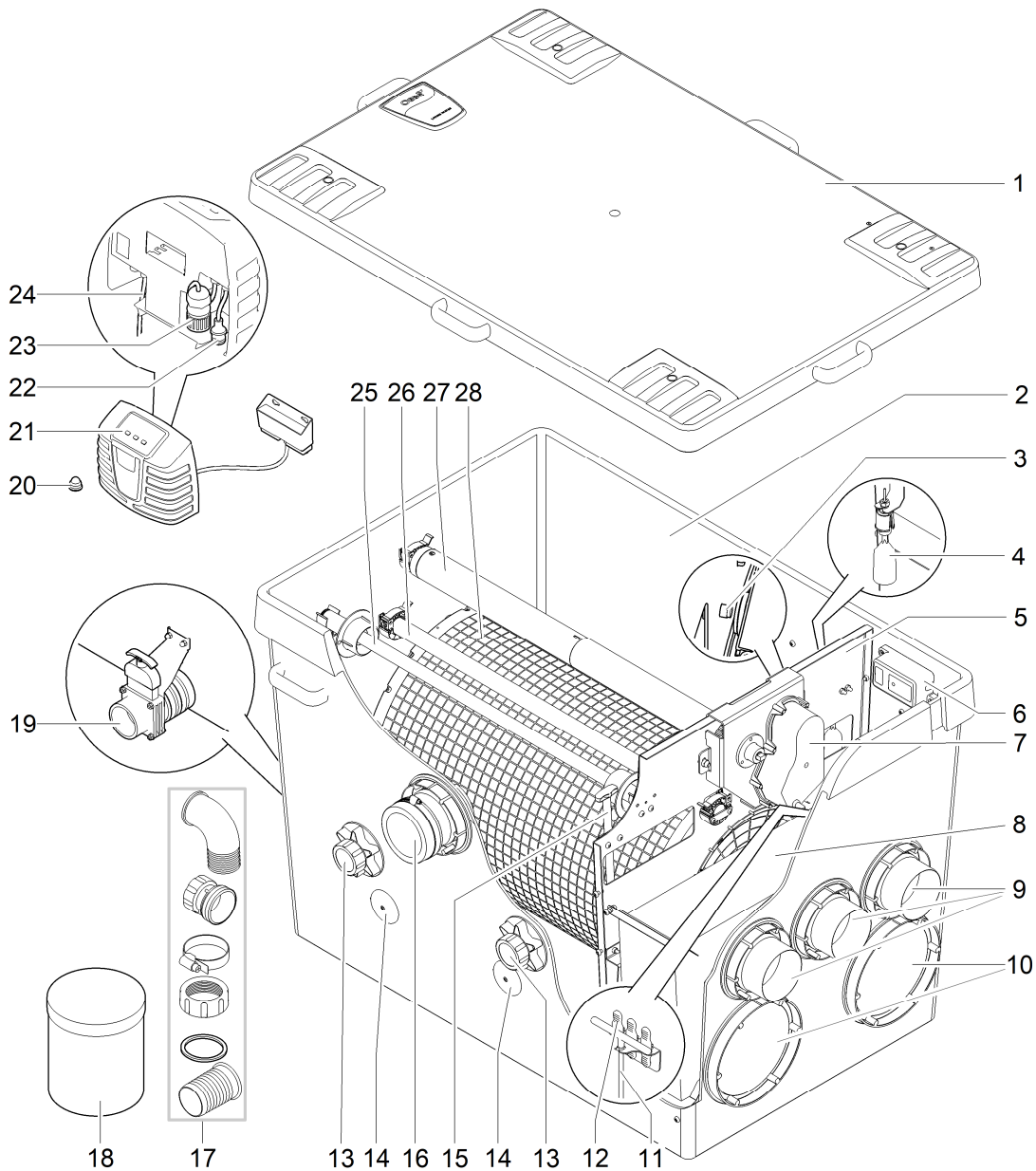


ProfiClear0342

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Tapa del recipiente   |
| 2 | Recipiente  |
| 3 | Sensor para medir las revoluciones del tambor   |
| 4 | Registro del nivel <ul style="list-style-type: none"><li>• Avisa el nivel de agua en el sistema de filtrado.</li></ul>  |
| 5 | Pared de separación, separa el recipiente en dos cámaras: <ul style="list-style-type: none"><li>• Filtración de las partículas de suciedad con tejido filtrante y tambor</li><li>• Filtración biológica con elementos de filtro ClearWave</li></ul> |
| 6 | Motor del tambor <ul style="list-style-type: none"><li>• El motor se conecta en el control (22).</li></ul>  |
| 7 | Caja de señales con registro del nivel (4), sensor de temperatura y sensor (3) para medir las revoluciones del tambor <ul style="list-style-type: none"><li>• La caja de señales se conecta en el control (23).</li></ul>                           |
| 8 | 3 elementos de filtro ClearWave   |
| 9 | 2 salidas DN 110, para el retorno del agua al estanque  |

10	2 salidas DN 180, para la conexión de otros módulos de filtro <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L</li> </ul>
11	Gancho extractor para sacar el manguito reutilizable del rollo de tejido usado
12	3 clips, para fijar el tejido filtrante en el tambor cuando se cambia el tejido
13	1 paso Tradux G2 con válvula de retención integrada Conexión bombas de filtro
14	2 entradas de 38 mm, cerradas con tapones de sellado <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión de un equipo clarificador UVC Bitron Eco (opcional)</li> </ul>
15	Corredera pared de separación <ul style="list-style-type: none"> <li>• Purga del agua de la cámara con los elementos de filtro ClearWave a través del desagüe de agua sucia, p. ej. para la limpieza del recipiente</li> </ul>
16	Entrada DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión de un equipo clarificador UVC <b>Bitron Premium</b> (opcional)</li> </ul>
17	1 juego de conexión para la conexión de las bombas de filtro, boquilla de manguera 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para conectar al paso Tradux G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, cultivo en seco, acelera el asentamiento de la biopelícula
19	Salida de suciedad DN 75 con válvula de cierre
20	2 tapas tuercas de sombrerete <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para la fijación de la caja de control OASE en caso de suspensión en la pared del recipiente</li> </ul>
21	Control con caja de control OASE
22	Clavija de conexión para el motor del tambor
23	Clavija de conexión para la caja de señales
24	Cable de conexión de red control
25	Desbobinador tejido filtrante
26	Rodillo de desvío para el tejido filtrante
27	Desbobinar con manguito reutilizable para tejido filtrante
28	Tambor <ul style="list-style-type: none"> <li>• El tejido filtrante envuelve el tambor y filtra las partículas de suciedad.</li> <li>• Además, el tambor está lleno de bioelementos Hel-X.</li> </ul>

## ProfiClear Premium Fleece 750



ProfiClear0340

- |    |   |
|----|---|
| 1  | Tapa del recipiente   |
| 2  | Recipiente  |
| 3  | Sensor para medir las revoluciones del tambor   |
| 4  | Registro del nivel <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avisa el nivel de agua en el sistema de filtrado.</li> </ul>  |
| 5  | Pared de separación, separa el recipiente en dos cámaras:: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtración de las partículas de suciedad con tejido filtrante y tambor</li> <li>• Filtración biológica con elementos de filtro ClearWave</li> </ul> |
| 6  | Caja de señales con registro del nivel (4), sensor de temperatura y sensor (3) para medir las revoluciones del tambor <ul style="list-style-type: none"> <li>• La caja de señales se conecta en el control (23).</li> </ul>                             |
| 7  | Motor del tambor <ul style="list-style-type: none"> <li>• El motor se conecta en el control (22).</li> </ul>  |
| 8  | Un elemento de filtro ClearWave   |
| 9  | 3 salidas DN 110, para el retorno del agua al estanque  |
| 10 | 2 salidas DN 150, para la conexión de otros módulos de filtro <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L</li> </ul>  |
| 11 | Gancho extractor para sacar el manguito reutilizable del rollo de tejido usado  |

12	3 clips, para fijar el tejido filtrante en el tambor cuando se cambia el tejido
13	2 paso Tradux G2 con válvula de retención integrada <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión bombas de filtro</li> </ul>
14	2 entradas de 38 mm, cerradas con tapones de sellado <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión de un equipo clarificador UVC Bitron Eco (opcional)</li> </ul>
15	Corredera pared de separación <ul style="list-style-type: none"> <li>• Purga del agua de la cámara con los elementos de filtro ClearWave a través del desagüe de agua sucia, p. ej. para la limpieza del recipiente</li> </ul>
16	Entrada DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión de un equipo clarificador UVC Bitron Premium (opcional)</li> </ul>
17	2 juego de conexión para la conexión de las bombas de filtro, boquilla de manguera 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para conectar en los pasos Tradux G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, cultivo en seco, acelera el asentamiento de la biopelícula
19	Salida de suciedad DN 75 con válvula de cierre
20	2 tapas tuercas de sombrerete <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para la fijación de la caja de control OASE en caso de suspensión en la pared del recipiente</li> </ul>
21	Control con caja de control OASE
22	Clavija de conexión para el motor del tambor
23	Clavija de conexión para la caja de señales
24	Cable de conexión de red control
25	Desbobinador tejido filtrante
26	Rodillo de desvío para el tejido filtrante
27	Desbobinar con manguito reutilizable para tejido filtrante
28	Tambor <ul style="list-style-type: none"> <li>• El tejido filtrante envuelve el tambor y filtra las partículas de suciedad.</li> <li>• Además, el tambor está lleno de bioelementos Hel-X.</li> </ul>

## Características del producto

ProfiClear Premium Fleece combina la eliminación de turbidez y la filtración biológica en un solo aparato. El tejido filtrante absorbe la turbidez contenida en el agua antes de que el agua llegue a la biología del filtro.

Con la eliminación de las partículas de suciedad se elimina una gran parte de los nutrientes del agua. Después de esta filtración mecánica asumen los bioelementos Hel-X y los elementos de filtro ClearWave la filtración biológica del agua del estanque.

El control automatiza y supervisa el proceso de filtrado. La alimentación del tejido filtrante se puede adaptar de forma individual a las necesidades.

### Bioelementos Hel-X

La cantidad de bioelementos Hel-X está dimensionada de forma que se mueven ligeramente cuando gira el tambor. Por el movimiento y la estructura abierta de los bioelementos Hel-X se reduce el peligro de obstrucciones.

### Elementos de filtro ClearWave

Los elementos de filtro ClearWave se caracterizan por una estructura de filtro extremadamente densa, que crea la mayor superficie interior posible, ideal para la colonización por las bacterias de filtro. Los elementos de filtro garantizan una claridad óptima del agua.

El desarrollo de la biología en el filtro requiere algunas semanas. El desarrollo se acelera con la adición de bacterias de inicio biológicas.

## Rendimiento de descomposición de los alimentos

En condiciones óptimas puede reducir la biología de ProfiClear Premium Fleece las siguientes cantidades de alimentos:

- ProfiClear Premium Fleece 500: aprox. 380 g de alimentos por día
- ProfiClear Premium Fleece 750: aprox. 320 g de alimentos por día



El rendimiento de descomposición aumenta si el sistema de filtrado se amplía con ProfiClear Premium Moving Bed L y/o ProfiClear Premium Standing Bed Module L.

## OASE BioKick

BioKick contiene millones de microorganismos activos, que comienzan de inmediato con la limpieza del agua. Después de algunas semanas ya se desarrolló completamente la biología en el filtro.

## Nitrificación

La nitrificación es la descontaminación del agua del amoníaco/ amonio y nitrito por bacterias especiales. Estas sustancias aumentan en el agua por los alimentos y las heces de los peces. El amoníaco es especialmente venenoso para los peces.

La nitrificación se realiza en dos pasos. En el primer paso las bacterias convierten el amoníaco/amonio en nitrito. En el segundo paso otras bacterias convierten este nitrito en un nitrato no venenoso, pero favorable para el desarrollo de las algas. Para ambos pasos se emplea oxígeno. El oxígeno se sustrae al agua.

## Desnitrificación

Desnitrificación es la descomposición del nitrato a nitrógeno gaseoso. En caso de un bajo contenido de oxígeno, las bacterias absorben el nitrógeno del nitrato como fuente de oxígeno y lo convierten en nitrógeno de aire. El nitrógeno de aire no está a disposición de las algas y las plantas acuáticas.

## Cambio de agua en el estanque

La cantidad de agua bombeada al sistema de filtrado fluye completamente de retorno al estanque después del filtrado. A través del sistema de filtrado no fluye agua controlada del estanque.

Usted mismo tiene que ejecutar el cambio parcial de agua.

- Para un estanque de peces koi es usual un cambio semanal de 5 a 10 % del agua del estanque.
- Purgue con la bomba en funcionamiento la cantidad de agua correspondiente del estanque y rellene después agua fresca del grifo.

## Símbolos en el equipo

**IP44**

El equipo está protegido contra polvo y salpicaduras de agua.



Proteja el equipo contra la radiación solar directa.



Proteja el equipo de las heladas.



No deseche el equipo en la basura doméstica normal.



Lea las instrucciones de uso.

## Datos técnicos

### Datos de equipos

ProfiClear Premium Fleece			500	750
Control	Tensión de referencia	V CA	230	230
	Frecuencia de red	Hz	50	50
	Consumo de potencia en estado de reposo	W	5	5
	Consumo de potencia máximo	W	45	45
	Categoría de protección		IP44	IP44
	Tensión de salida motor del tambor	V CC	12	12
	Tensión de salida caja de señales	V CC	12	12
	Longitud cable de red	m	5	5
Temperatura permisible del agua		°C	+4 ... +35	+4 ... +35
Temperatura permisible del entorno		°C	-10 ... +35	-10 ... +35
Temperatura de almacenamiento permisible		°C	-10 ... +35	-10 ... +35
Longitud mazo de cables al control		m	2	2
Emisión máxima de ruido aéreo a la alimentación del tejido		dB(A)	<63	<63
Bloques ClearWave		Cantidad	3	1
Tambor	Diámetro	mm	565	565
	Anchura	mm	530	780
Entradas	DN 110	Cantidad	1	1
	G2 (conexión manguera Ø 50 mm)	Cantidad	1	2
	Bitron Eco (opcional)	Cantidad	1	1
Salidas	DN 110	Cantidad	2	3
	DN 150 (opcional), para la conexión de ProfiClear Premium Modul L	Cantidad	2	2
	DN 75 (salida de suciedad)	Cantidad	1	1
Caudal	mínima	l/h	10000	15000
	máxima	l/h	17000	25000
Volumen de estanque recomendado	Estanque natural, estanque de natación	m <sup>3</sup>	136	200
	Estanque de peces, piscina natural	m <sup>3</sup>	68	100
	Estanque de peces koi	m <sup>3</sup>	26	38
Dimensiones	Longitud	mm	1370	1370
	Anchura	mm	890	890
	Altura	mm	835	835
Peso	sin agua	kg	95	100
	con agua	kg	525	530

ES

### Valores del agua permisibles

Tipo		Agua fresca
Valor pH		6,5 ... 8,5
Dureza	DH	8 ... 15
Cloro libre	mg/l	<0,5
Salinidad (máx. 14 días por año)	%	<0,5
Temperatura permisible del agua	°C	+4 ... +35

## Emplazamiento y conexión

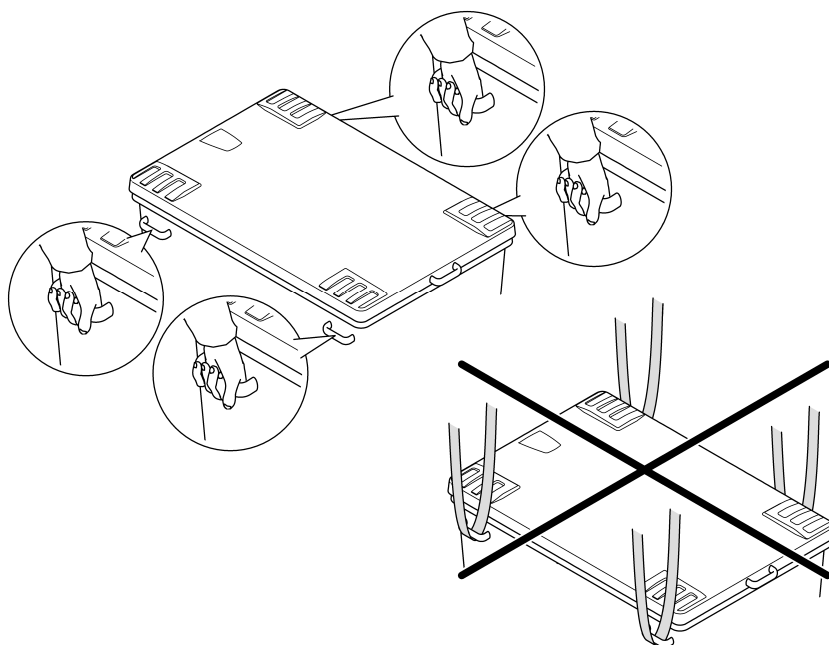
### Transporte del recipiente

#### **⚠ ADVERTENCIA**

Si se transporta el equipo son posibles lesiones de la columna vertebral o aplastamientos de extremidades debido al alto peso del equipo. El equipo pesa más de 25 kg.

- ▶ Transporte el recipiente con cuatro personas como mínimo que agarren exclusivamente los tiradores para aliviar la columna vertebral.
- ▶ Proteja sus extremidades contra aplastamientos.
- ▶ No transporte el recipiente cuando está lleno con agua.

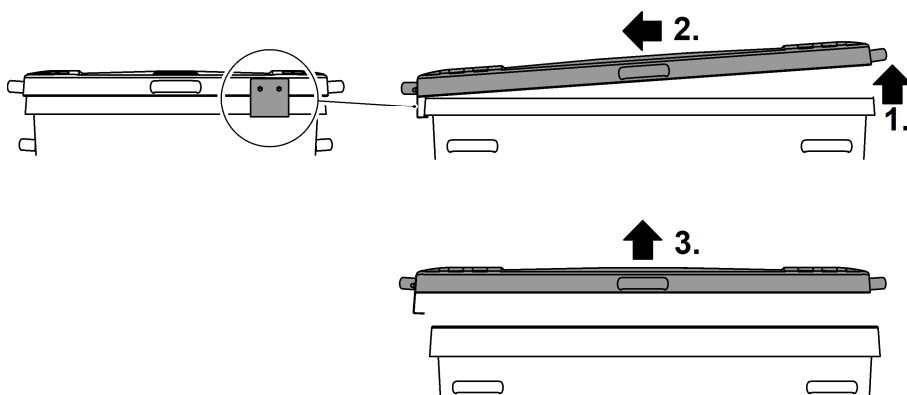
El recipiente de filtro tiene cuatro tiradores para cargarlo. No están permitidas otras ayudas de carga o transporte (p. ej. transporte con una grúa).



Proficlear0191

### Desmontaje de la tapa

- i** Evite dañar el recipiente y la tapa.
  - Deslice primero la tapa hacia el lado, hasta que quede al descubierto el cierre de la tapa y levante después la tapa.



Proficlear0370



## Indicaciones sobre las tuberías

- Emplee tuberías apropiadas.
- No emplee secciones de tubo rectangulares. Los codos con un ángulo máximo de 45° tienen la eficiencia más alta.
- Pegue los tubos de plástico para garantizar una unión duradera y segura o emplee uniones de manguito con seguro contra extracción.
- El agua estancada no puede purgar en caso de fuertes heladas y provoca que las tuberías revienten. Tenga por esta razón las tuberías y mangueras con una inclinación (50 mm/m) para que se puedan vaciar.

## Emplazamiento del recipiente del filtro

### ⚠ ADVERTENCIA

El equipo conduce tensión eléctrica peligrosa y está prohibido instalarlo directamente en el borde del agua. De lo contrario existe riesgo de lesiones graves o muerte por choque eléctrico.

- ▶ Emplace el equipo protegido contra inundación a una distancia mínima de 2 m al agua.

### ⚠ CUIDADO

Peligro de lesión por piezas afiladas.

- ▶ Manipule con cuidado durante todos los trabajos en el recipiente del filtro para evitar lesiones por elementos afilados.

Haga un plano para emplazar el sistema de filtrado. Con una planificación pensada y la consideración de las condiciones del entorno se logran óptimas condiciones de servicio.

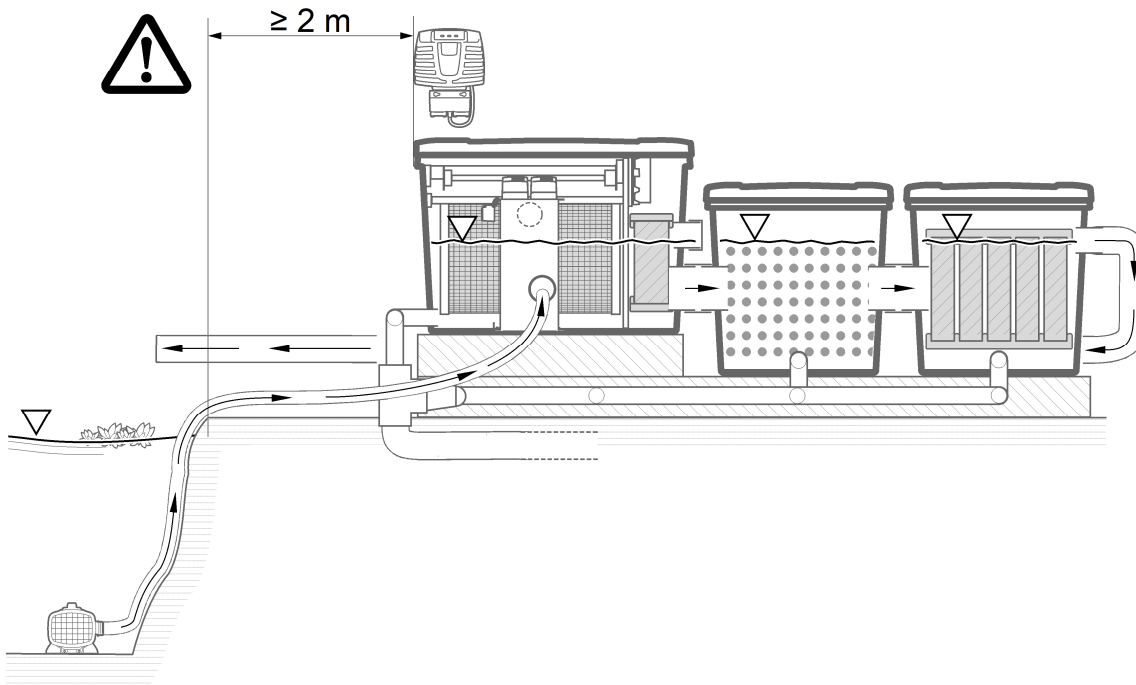
Condiciones básicas que se deben cumplir:

- El módulo de filtro tiene un alto peso en estado lleno. Elija una base apropiada (como mínimo una placa base resistente, mejor hormigonada) para evitar un hundimiento.
- Alinee la placa base de forma horizontal.
  - El sistema de filtrado se tiene que emplazar de forma horizontal (divergencia máxima  $\pm 5$  mm).
  - Emplee placas de hormigón usuales con un tamaño de 500 × 500 mm. Usted necesita seis placas para formar la superficie base requerida de 1500 × 1000 mm.
  - Si usted desea conectar un módulo de filtro posterior, el ProfiClear Premium Fleece tiene que estar 200 mm más alto. (→ Conexión del módulo de filtro ProfiClear Premium L)
- Prevea suficiente espacio de movimiento para realizar los trabajos de limpieza y mantenimiento.
- Guíe el agua sucia a la canalización o alejada del estanque para que no pueda retornar al estanque.
- Posicione la entrada en el estanque (p. ej. a través de un riachuelo o una cascada) no más alta que la salida del sistema de filtrado.

- ⓘ El sistema de filtrado funciona durante el día y la noche, y genera ruidos durante los procedimientos de limpieza automáticos. (→ Datos de equipos)
  - Proteja su entorno y sus vecinos contra cualquier contaminación acústica cumpliendo los requisitos legales de protección contra ruido.
  - Modifique el sistema de filtrado de modo que la carcasa absorba eficazmente el ruido.
  - Seleccione la ubicación del sistema de filtrado de forma que se evite la contaminación acústica en la medida posible.

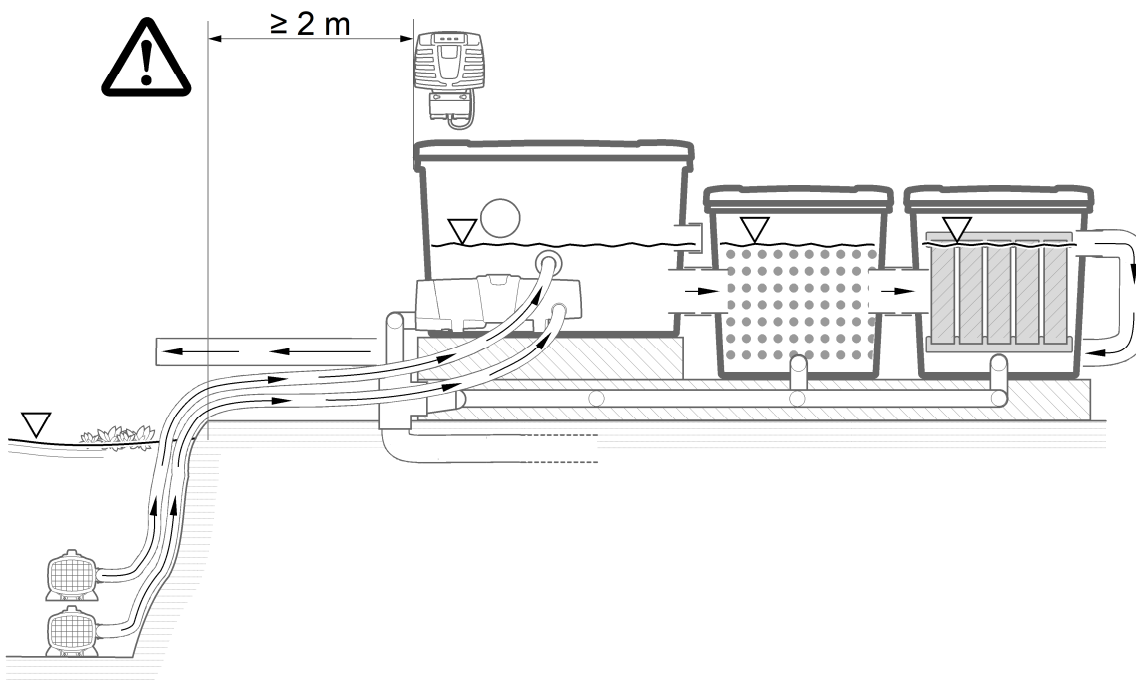
- ⓘ En caso que la instalación planificada diverja considerablemente de las recomendaciones contenidas en esta instrucción:
  - Encargue a su comerciante especializado la comprobación de todas las especificaciones técnicas. Esto es imprescindible para el funcionamiento correcto.

### Sistema de filtrado con clarificador UVC OASE Bitron Premium



Proficlear0343

### Sistema de filtrado con clarificador UVC OASE Bitron Eco



Proficlear0367

## Entradas

ProfiClear Premium Fleece tienen diferentes entradas para la alimentación de agua.

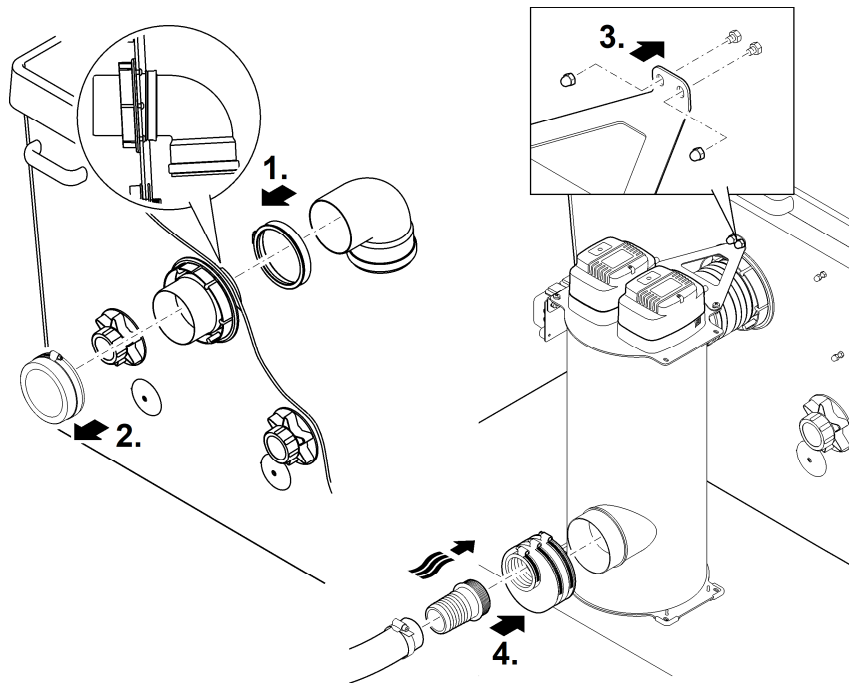
Entrada	ProfiClear Premium Fleece		Conexión
	500	750	
DN 110	1	1	Conexión equipo clarificador UVC Bitron Premium
Paso G2 (montado)	1	2	Conexión bomba de filtro mediante boquilla de manguera 50 mm
Paso 50 mm (cerrado con tapón de sellado)	2	2	Conexión clarificador UVC Bitron Eco (alternativa al clarificador UVC Bitron Premium en DN 110)

ES

### Conexión Bitron Premium

Si se utiliza el clarificador UVC Bitron Premium, la alimentación completa al sistema de filtrado puede tener lugar a través del clarificador UVC. En dependencia del caudal requerido, seleccione el modelo apropiado del clarificador UVC.

- Para el montaje se requiere el juego de conexión OASE, n.º art. 92560.
- Conecte el clarificador UVC. (→ Instrucciones de uso Bitron Premium)
- El Bitron Premium se fija con la chapa triangular en el recipiente.



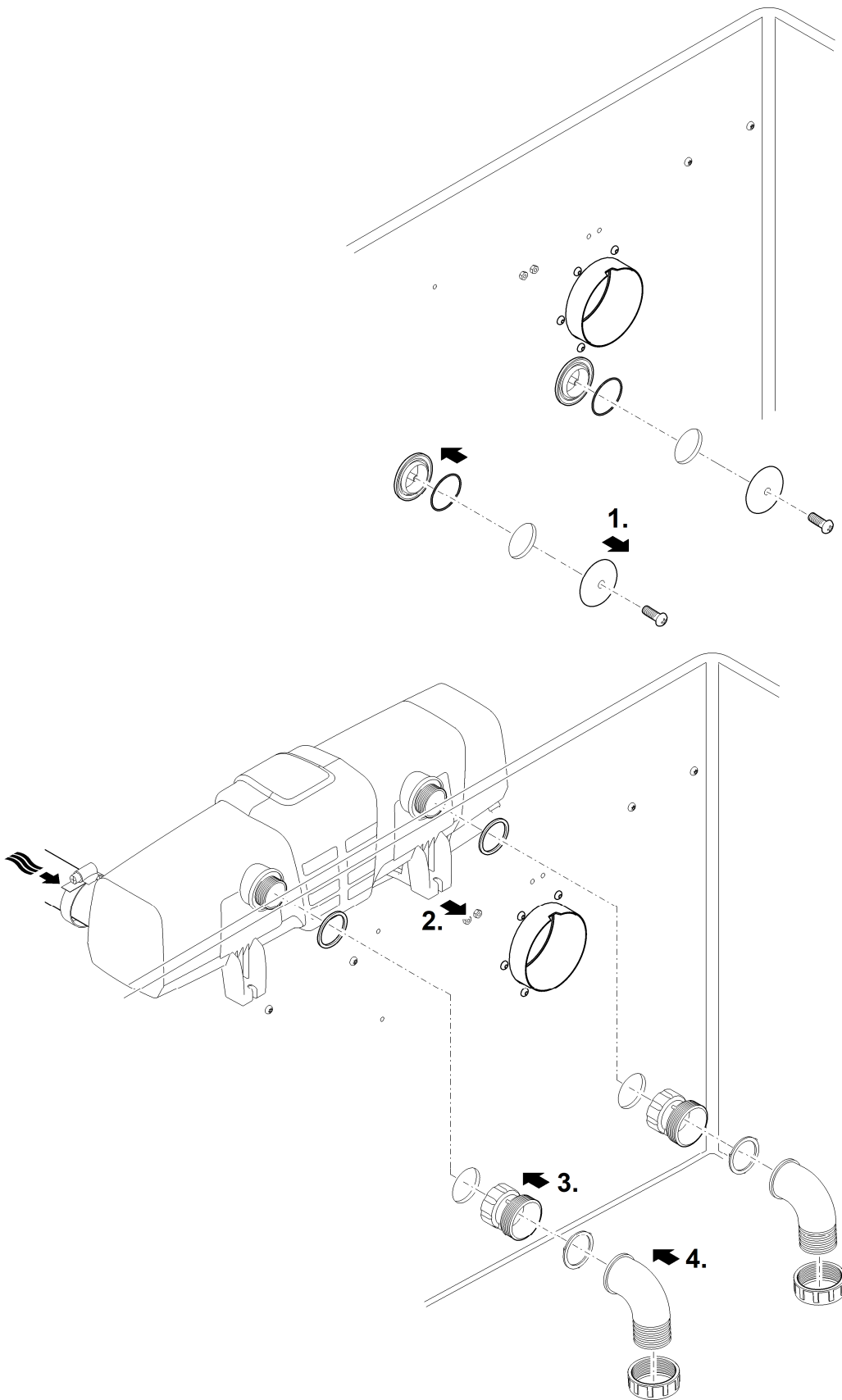
ProfiClear0344

### Conexión Bitron Eco

Si se utiliza el clarificador UVC Bitron Eco se recomienda un caudal máximo de 15000 l/h. Para caudales mayores se puede conectar adicionalmente una bomba de filtro al recipiente. (→ Conexión de la bomba de filtro)

- Apriete a mano las conexiones de tornillos.
- Alinee los codos de entrada de 90° hacia abajo.
- Conecte la bomba de filtro conforme a las instrucciones de uso.

**i** En la conexión para la bomba de filtro está montada una válvula de retención que evita un retorno del agua. Si se conecta una bomba en el Bitron y otra en la conexión para la bomba de filtro, se puede conectar/ desconectar la bomba en la conexión para la bomba de filtro sin problema si fuera necesario.

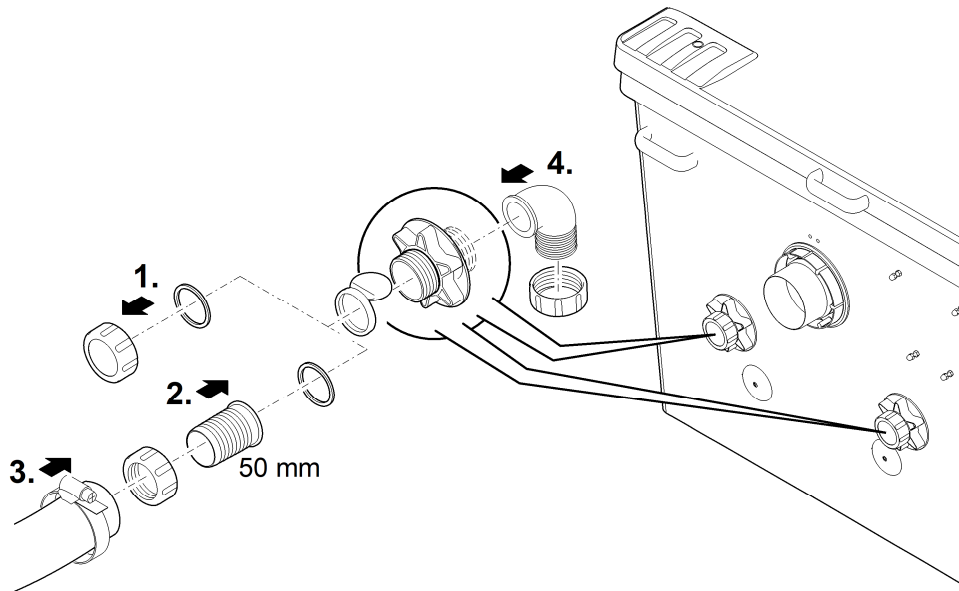


Proficlear0345

### Conexión de la bomba de filtro

En el paso G2 se puede conectar adicionalmente una bomba de filtro mediante una boquilla de man-guera de 50 mm.

- Apriete a mano las conexiones de tornillos.
- Conecte la bomba de filtro conforme a las instrucciones de uso.



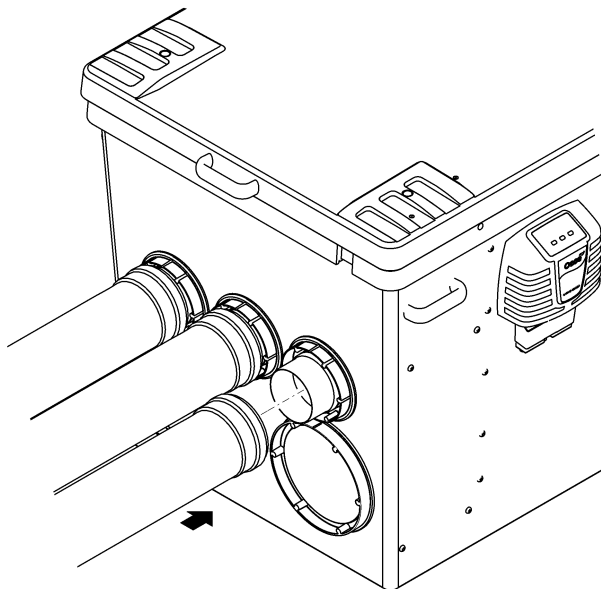
Proficlear0346

### Salidas

#### Conexión del retorno al estanque

Conecte a las salidas DN 110 tuberías adecuadas para el retorno al estanque, si no se utiliza un módulo de filtro adicional.

- No emplee secciones de tubo rectangulares. Son eficaces los codos con un ángulo máximo de 45°.
- Pegue los tubos de plástico para garantizar una unión duradera y segura o emplee conectores de manguito con bloqueo de fuerzas axiales.



Proficlear0343

## Conexión del módulo de filtro ProfiClear Premium L

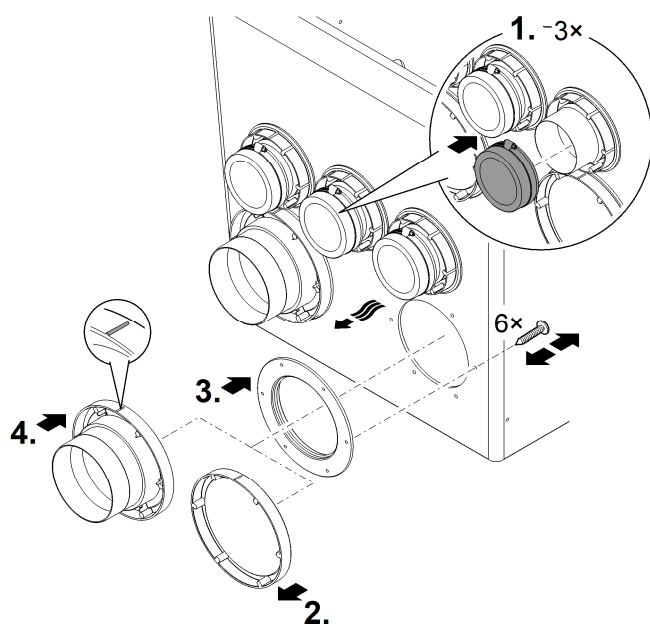
El ProfiClear Premium Fleece filter tiene que estar 200 mm más alto que el módulo de filtro siguiente para que las conexiones de los dos módulos (salidas y entradas) estén a la misma altura.

- i** Emplee 24 placas de hormigón usuales con un tamaño cada una de 500 × 500 × 50 mm. Forme una superficie base de 1500 × 1000 mm y coloque cuatro capas una encima de otra.

### Preparación de las salidas

Para la conexión de un módulo de filtro ProfiClear Premium L se requiere el juego de conexión OASE, n.º art. 92768.

- Cierre las salidas DN110 con las tapas de cierre.
- Quite los tapones de sellado en ambas salidas de 150 mm y monte en su lugar la tubuladura de salida de 150 mm.
  - Para poder acceder a los tornillos internos se tiene que desmontar el elemento de filtro Clear-Wave. (→ ClearWave)

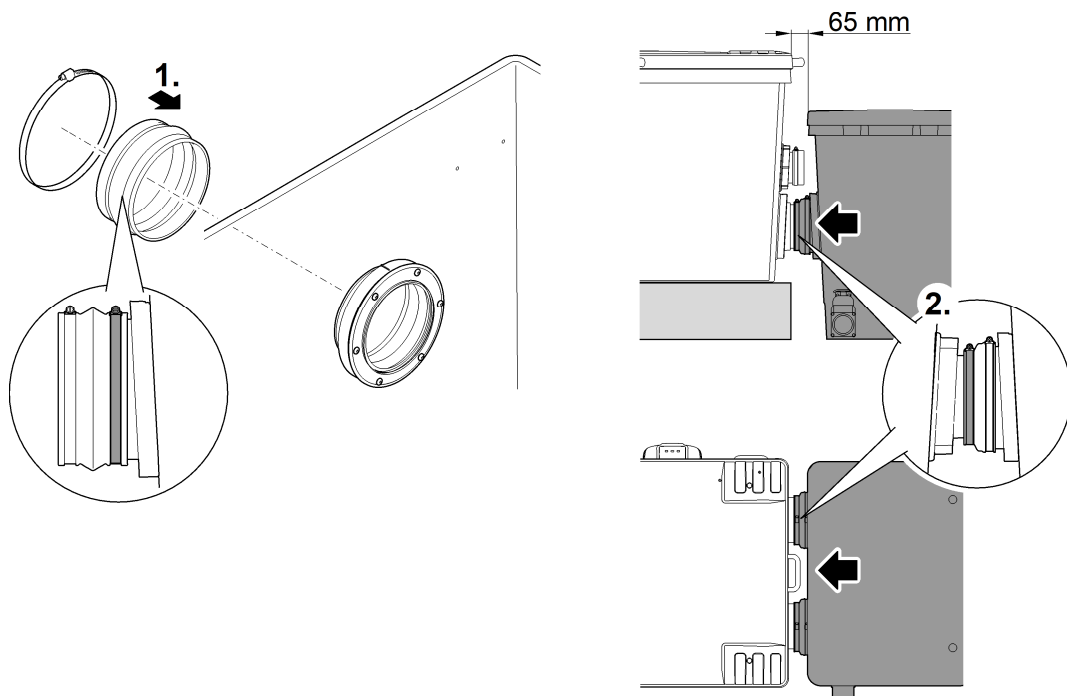


Proficlear0364

## Conexión del módulo de filtro con las salidas

Proceda de la forma siguiente:

1. Posicione el módulo de filtro detrás del ProfiClear Premium Fleece filter.
2. Desplace el módulo de filtro al recipiente anterior de forma que su tubuladura de salida entre hasta el tope en el manguito de goma del módulo de filtro.  
– Las válvulas de cierre de las salidas de agua sucia se encuentran todas en el mismo lado.
3. Asegure la conexión con una abrazadera de manguera.
4. Posicione el tornillo de la abrazadera de manguera en la parte superior antes de apretar el tornillo. Esto facilita los pasos de montaje posteriores.

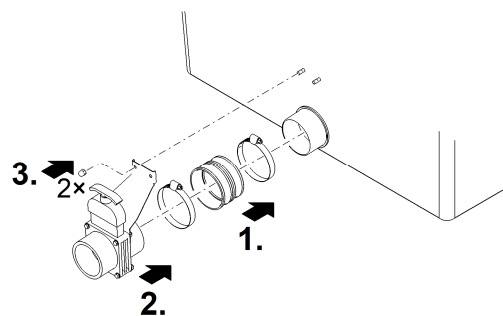


Proficlear0363

## Montar salida de suciedad

Si fuera necesario (limpieza, reparación, conservación durante el invierno) se puede purgar el agua en el recipiente a través de la salida de suciedad DN 75 con válvulas de cierre en el recipiente abajo.

- Conecte una tubería DN 75 apropiada y guíe el agua sucia al alcantarillado de aguas residuales.



Proficlear0347

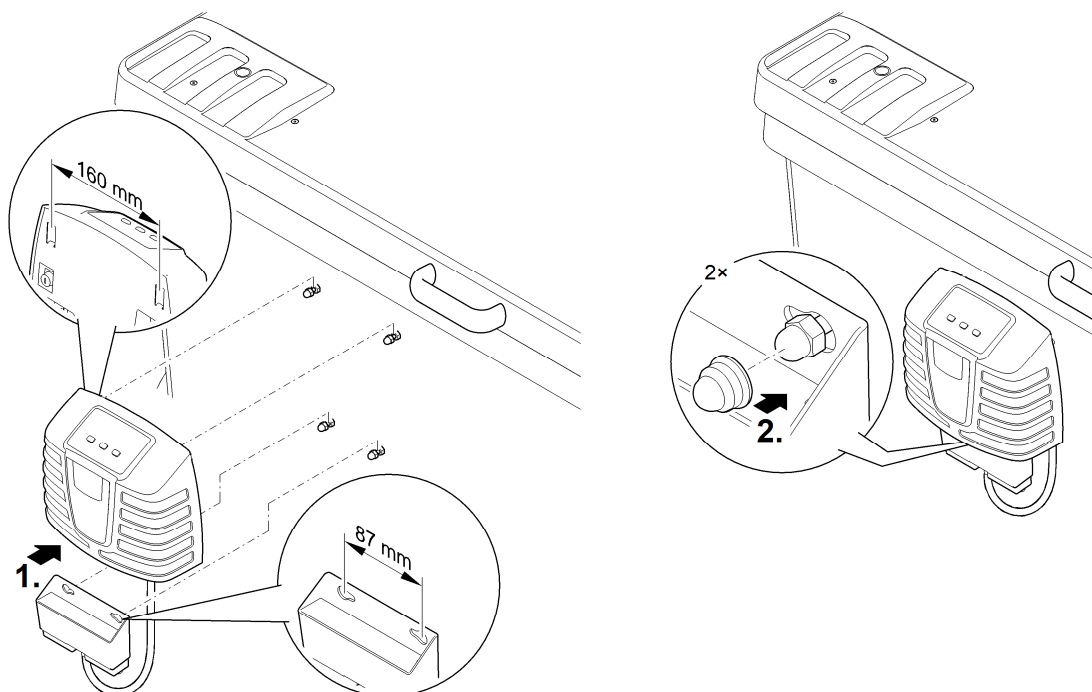
## Control

### Suspensión del control

- Emplace el control a una distancia mínima de 2 m al estanque.
- Proteja el control contra la radiación solar directa.
- El control está protegido contra salpicaduras de agua y tolera lluvia.

Proceda de la forma siguiente:

1. Cuelgue el control y la caja de control OASE en la pared del recipiente o mediante escarpías rosca-  
das en otro lugar.
2. Coloque ambos tapones de plástico en las tuercas de sombrerete cuando fije la caja de control  
OASE a la pared del recipiente.
  - La caja de control OASE se fija con las tapas de plástico.

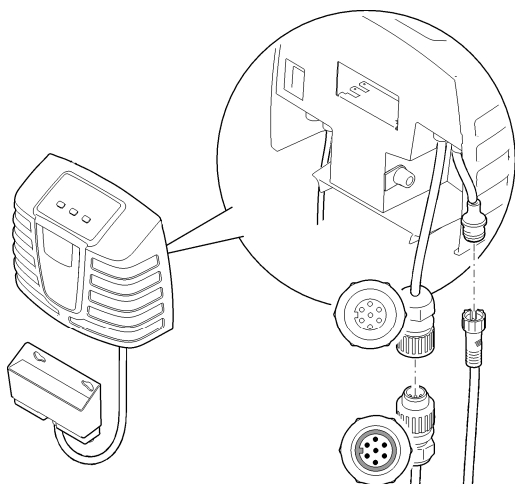


Proficlear0349

### Conexión del control

El mazo de cables incluye los cables de conexión de la caja de señales y del motor del tambor. La caja de control OASE está conectada de forma fija al control.

- Conecte los dos cables de conexión con los conectores correspondientes al control.
- Los polos de las conexiones están protegidos contra conexión equivocada.
- Apriete a mano las tuercas racor.



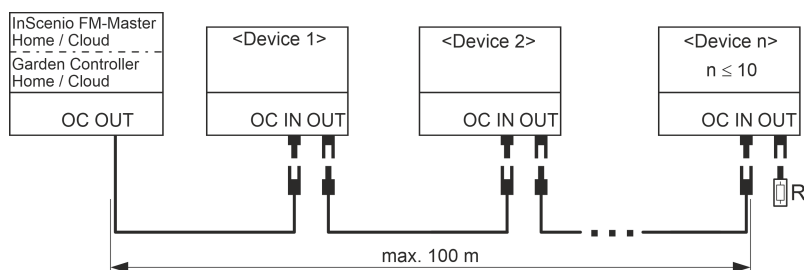
Proficlear0348



## Integración del control en la red OASE Control

Integre el control en la red OASE Control para su configuración y supervisión a través de la aplicación "OASE Control". Consulte las informaciones en [www.oase.com](http://www.oase.com).

- i** Lea las instrucciones de uso del control de jardín OASE que se utiliza.
- InScenio FM-Master Home, Cloud
  - Garden Controller



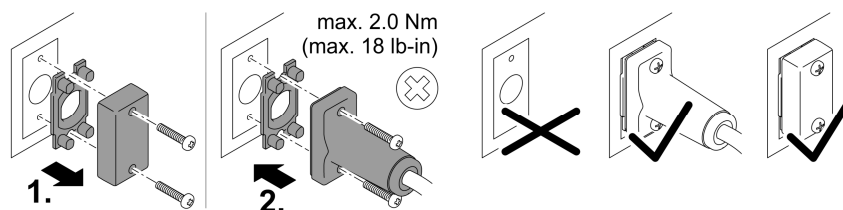
EGC0009

## Establecer y soltar la conexión de enchufe de OASE Control

### INDICACIÓN

El equipo se daña si entra agua en el conector.

- ▶ Enchufe el conector o coloque la tapa protectora.
- ▶ La junta de goma tiene que estar limpia y encajar perfectamente.
- ▶ Una junta de goma dañada se tiene que sustituir. Si el conector se afloja se tiene que sustituir la junta de goma desgastada (> 2 años).
- ▶ Asegure el conector o la tapa protectora siempre con los dos tornillos.



PLX0004

## Puesta en marcha

### ⚠ ADVERTENCIA

Son posibles lesiones graves o la muerte por descarga eléctrica.

- ▶ Desconecte todos los equipos eléctricos en el agua antes de entrar en ella.
- ▶ Separe el equipo de la red de corriente antes de comenzar los trabajos en el equipo.

### INDICACIÓN

El equipo se destruye si se opera con un atenuador de luz o un temporizador. Tiene componentes eléctricos sensibles.

- ▶ No conecte el equipo a una alimentación de corriente con regulación de voltaje.
- ▶ No conecte el equipo a un temporizador.

### Antes de la primera puesta en funcionamiento

Limpie minuciosamente el estanque antes de la primera puesta en marcha para que el sistema de filtrado no sufra una sobrecarga debido a mucha suciedad en el agua. OASE recomienda para la limpieza el aspirador de lodo de estanque PondoVac.

- La limpieza no es necesaria si el estanque es nuevo.

### Secuencia de la puesta en marcha

Proceda de la forma siguiente:

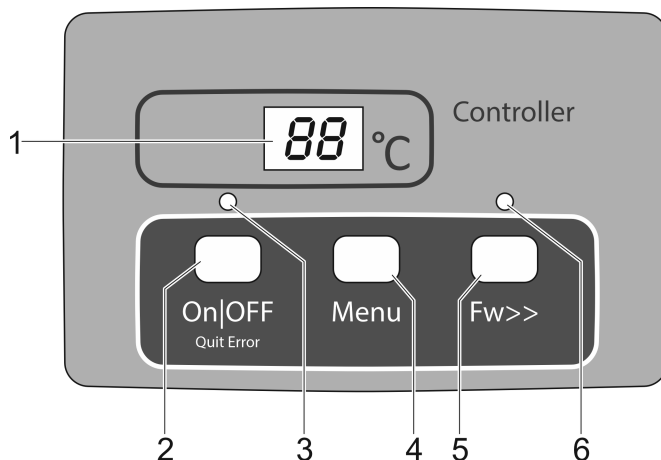
1. Cierre la válvula de cierre de la salida de suciedad DN 75.
2. Conecte la bomba de filtro y el clarificador UVC si fuera necesario.
3. Conecte el control y ajuste los parámetros necesarios. (→ Operación)
  - El agua tiene que retornar al estanque a través del retorno.
4. Compruebe la estanqueidad de todas las tuberías, mangueras y conexiones.
  - Las juntas de expansión pueden tener fugas al comienzo porque sólo obturan completamente cuando contactan con el agua.
5. Añada para un filtro nuevo activadores de filtrado en el recipiente, si fuera necesario.
  - Si está quitada la tapa del recipiente, el accionamiento está parado por razones de seguridad. En la pantalla del control se visualiza *Er 11*.

- ⓘ Los filtros nuevos necesitan aprox. 1 a 2 meses hasta que la biología en el equipo se haya formado completamente. Durante este tiempo o si la temperatura del agua es  $< 10\text{ °C}$  puede ser limitada la limpieza biológica.
  - Si se usan activadores de filtrado, medicamentos o productos de limpieza de estanques deje desconectado el equipo preclarificador UVC como mínimo 36 horas para no mermar el efecto de los productos.

- ⓘ Durante la temporada de estanque, el sistema de filtrado tiene que funcionar las 24 horas del día.

# Operación

## Vista general del control



ES

Profilclear0372

- 1 Pantalla
  - Indicación del estado operativo
  - Indicación de los menús y valores para el ajuste
  - Indicación estándar: Temperatura actual del agua [°C]
- 2 Tecla On|Off, Quit Error
  - Conectar o desconectar el Fleece filter
  - Reponer los mensajes del sistema
- 3 LED, 2 colores
  - LED se ilumina rojo: Control desconectado (*OFF*)
  - El LED se ilumina verde: Control conectado (*ON*)
- 4 Tecla Menu
  - Selección de los menús siguientes y modificación de los valores:
  - Duración alimentación tejido filtrante "Forward time" (*FF*)
  - Tiempo de pausa alimentación tejido filtrante "Break time" (*br*)
  - Tiempo de retardo error 22 "Delay time Er22" (*Ez*)
  - Indicación Info/Error (*Ez*)
- 5 Tecla Fw>>
  - Arrancar la alimentación manual del tejido
  - El procedimiento se interrumpe si se pulsa de nuevo la tecla.
- 6 LED azul
  - El LED se ilumina cuando la alimentación del tejido está activa.

## Conexión / desconexión

### Proceda de la forma siguiente

### Información

Conexión:

Mantener pulsada  3 s.

- El LED (3) se ilumina verde.
- La pantalla indica aprox. 5 s *ON*.

- La pantalla indica estándar la temperatura del agua.
- El control se mantiene en estado conectado después de una interrupción de la tensión.

Desconexión:

Mantener pulsada  3 s.

- El LED (3) se ilumina rojo.
- La pantalla indica *OFF*.

- El control desconecta todas las funciones.
- El control se mantiene en estado desconectado después de una interrupción de la tensión.

## Ajustes en los menús

- i** Los ajustes en los menús sólo son posibles cuando está conectado el control. (→ Conexión / desconexión)

### FF: Tiempo de alimentación tejido filtrante "Forward time"

Duración de la alimentación del tejido filtrante. El tiempo preajustado está adaptado al estanque de peces koi promedio (tamaño, población de peces)t.

- Aumente el valor si el agua del estanque está muy sucia y el mensaje del sistema **Er 33** se produce con más frecuencia.

Proceda de la forma siguiente	Información
1. Pulse varias veces la tecla <b>Menu</b> hasta que se visualice <b>FF</b> en la pantalla.	• Interrumpir y abandonar el menú: Espere 10 s o <b>On Off</b> o pulse <b>Fw&gt;&gt;</b> .
2. Mantenga pulsada la tecla <b>Menu</b> 5 s hasta que se visualice el valor preajustado en la pantalla.	• Interrumpir y abandonar el menú: Espere 5 s o <b>On Off</b> o pulse <b>Fw&gt;&gt;</b> .
3. Pulse varias veces la tecla <b>Menu</b> para modificar el valor. <ul style="list-style-type: none"><li>• Modificación rápida: Mantenga pulsada la tecla.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gama ajustable: 01 ... 99 (0,1 ... 9,9 s)</li><li>• Amplitud de paso: 1 (0,1 s)</li><li>• Ajuste de fábrica: 01 (0,1 s)</li><li>• Proceso de conteo sólo hacia arriba. La indicación salta de nuevo a 01 después del valor 99.</li><li>• Almacenar el valor ajustado: Espere 5 s hasta el abandono automático del menú.</li><li>• Interrumpir sin almacenar y abandonar el menú: Pulse <b>On Off</b> o <b>Fw&gt;&gt;</b>.</li></ul>

### br: Tiempo de pausa alimentación tejido filtrante "Break time"

El agua en el recipiente de filtro aumenta cuanto más sucio esté el tejido filtrante. A partir de un determinado nivel de agua, el interruptor de nivel conmuta y el tejido filtrante se empuja hacia delante. Es necesario cierto tiempo hasta que baje de nuevo el nivel de agua en el recipiente de filtro y se ponga el interruptor de nivel.










- Se tiene que ajustar un tiempo de pausa suficientemente largo para que la alimentación no se reinicie mientras tanto.
- Disminuya el valor si el agua del estanque está muy sucia y el mensaje del sistema **Er 33** se produce con más frecuencia.

Proceda de la forma siguiente	Información
1. Pulse varias veces la tecla <b>Menu</b> hasta que se visualice <b>BR</b> en la pantalla.	• Interrumpir y abandonar el menú: Espere 10 s o <b>On Off</b> o pulse <b>Fw&gt;&gt;</b> .
2. Mantenga pulsada la tecla <b>Menu</b> 5 s hasta que se visualice el valor preajustado en la pantalla.	• Interrumpir y abandonar el menú: Espere 5 s o <b>On Off</b> o pulse <b>Fw&gt;&gt;</b> .
3. Pulse varias veces la tecla <b>Menu</b> para modificar el valor. <ul style="list-style-type: none"><li>• Modificación rápida: Mantenga pulsada la tecla.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gama ajustable: 01 ... 99 (1 ... 99 s)</li><li>• Amplitud de paso: 1 (1 s)</li><li>• Ajuste de fábrica: 10 (10 s)</li><li>• Proceso de conteo sólo hacia arriba. La indicación salta de nuevo a 01 después del valor 99.</li><li>• Almacenar el valor ajustado: Espere 5 s hasta el abandono automático del menú.</li><li>• Interrumpir sin almacenar y abandonar el menú: Pulse <b>On Off</b> o <b>Fw&gt;&gt;</b>.</li></ul>

## E2: Intervalo de tiempo para Er22 "Time interval Er22"

La alimentación automática para el tejido filtrante se tiene que iniciar una vez dentro del intervalo de tiempo preajustado. De lo contrario se visualiza el mensaje del sistema Er22.

- Cuanto menos sucia esté el agua, menos a menudo se inicia la alimentación automática.
- Aumente el valor si el mensaje del sistema Er22 se produce con más frecuencia.










Proceda de la forma siguiente	Información
1. Pulse varias veces la tecla  hasta que se visualice BR en la pantalla.	• Interrumpir y abandonar el menú: Espere 10 s o  o pulse  .
2. Mantenga pulsada la tecla  5 s hasta que se visualice el valor preajustado en la pantalla.	• Interrumpir y abandonar el menú: Espere 5 s o  o pulse  .
3. Pulse varias veces la tecla  para modificar el valor. <ul style="list-style-type: none"><li>• Modificación rápida: Mantenga pulsada la tecla.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gama ajustable: 01 ... 48 (1 ... 48 h)</li><li>• Amplitud de paso: 1 (1 h)</li><li>• Ajuste de fábrica: 03 (3 h)</li><li>• Proceso de conteo sólo hacia arriba. La indicación salta de nuevo a 01 después del valor 48.</li><li>• Almacenar el valor ajustado: Espere 5 s hasta el abandono automático del menú.</li><li>• Interrumpir sin almacenar y abandonar el menú: Pulse  o .</li></ul>

ES



## E3: Indicación del estado del tejido filtrante en el control

En la aplicación "OASE Control" se pueden ajustar las especificaciones para el tejido filtrante (longitud, vida útil mínima). Estas especificaciones se supervisan mediante los mensajes de sistema Er23 y In23. (→ Mensajes del sistema)

- La supervisión mediante los mensajes de sistema Er23 y In23 sólo es posible si se utiliza la aplicación "OASE Control".
- Desactive la función (E3 = 0), si usted ya no utiliza la aplicación de OASE. De lo contrario, los mensajes de sistema Er23 y In23 se muestran permanentemente en el control.

Proceda de la forma siguiente	Información
1. Pulse varias veces la tecla  hasta que se visualice E3 en la pantalla.	• Interrumpir y abandonar el menú: Espere 10 s o  o pulse  .
2. Mantenga pulsada la tecla  5 s hasta que se visualice el valor preajustado en la pantalla.	• Interrumpir y abandonar el menú: Espere 5 s o  o pulse  .
3. Pulse la tecla  para modificar el valor.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gama ajustable: 0: Función desactivada, 1: Función activada</li><li>• Ajuste de fábrica: 0 (función desactivada)</li><li>• Almacenar el valor ajustado: Espere 5 s hasta el abandono automático del menú.</li><li>• Interrumpir sin almacenar y abandonar el menú: Pulse  o .</li></ul>


## Carga de los ajustes básicos


Proceda de la forma siguiente	Información
Mantenga pulsadas las teclas  y  10 s hasta que se visualice rE en la pantalla.	Todos los valores ajustados de forma individual se reescriben. Se ajustan los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tiempo de alimentación tejido filtrante FF: 0,1 s</li><li>• Tiempo de pausa br: 10 s</li><li>• Intervalo de tiempo E2: 3 h</li><li>• Indicación del estado del tejido filtrante en el control E3: 0</li></ul>

## Mensajes del sistema

El mensaje del sistema de 4 cifras se indica sucesivamente mediante dos cifras en la pantalla.

<b>Er11</b>	Tapa del recipiente quitada	
	<b>Causa probable</b>	<b>Acción correctora</b>
	Tapa del recipiente quitada	Colocar la tapa en el recipiente
	Tapa del recipiente colocada incorrectamente	Colocar la tapa del recipiente de forma que el imán en la tapa del recipiente esté encima de la caja de señales.
	Caja de señales no conectada	Conectar la caja de señales en el control.
	<b>Reponer el mensaje del sistema</b>	
	• Automáticamente después de la colocación de la tapa del recipiente	

<b>Er22</b>	En el intervalo de tiempo $E2$ preajustado no tuvo lugar ninguna alimentación automática del tejido filtrante.	
	<b>Posible causa</b>	<b>Acción correctora</b>
	El intervalo de tiempo $E2$ para el mensaje de error $Er22$ se ha ajustado demasiado corto.	Prolongar el intervalo de tiempo $E2$ ( $\rightarrow E2$ : Intervalo de tiempo para $Er22$ "Time interval $Er22$ ")
	El rollo de tejido filtrante está vacío.	Colocar un rollo de tejido filtrante nuevo.
	El tejido filtrante no está correctamente asentado en el tambor.	Enrollar manualmente el tejido filtrante hasta que la rejilla del tambor esté cubierta a la derecha y a la izquierda con el tejido filtrante.
	El tambor no está completamente asentado en la junta del tambor.	Presionar axialmente el tambor hasta el tope contra la pared de separación.
	La entrada de agua está interrumpida.	Comprobar la entrada de agua (p. ej. bomba de filtro).
	La corredera intermedia está abierta.	Cerrar la corredera intermedia.
	El registro de nivel está atascado o defectuoso.	Limpiar el registro de nivel hasta que el sistema mecánico marche con suavidad. Sustituir la caja de señales junto con el registro de nivel si fuera necesario.
	<b>Reponer el mensaje del sistema</b>	
	• Mantenga pulsada la tecla  5 s.	
	• Automáticamente cuando conmuta el registro de nivel.	

<b>Er23</b>	El tejido filtrante se ha gastado.	
	<b>Posible causa</b>	<b>Acción correctora</b>
	El manguito con el tejido filtrante nuevo está vacío.	Cambiar el rollo ( $\rightarrow$ Sustitución del tejido filtrante)
	El manguito con el nuevo tejido filtrante no está vacío, porque en la aplicación "OASE Control" no se ha introducido o se ha introducido incorrectamente el valor inicial.	Entre en la aplicación bajo "Cambio de rodillo" la longitud actual del tejido filtrante. A través de los datos estadísticos se puede calcular aproximadamente la longitud restante.
	El control no está conectado a través de la red OASE Control con la aplicación "OASE Control".	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ponga el parámetro <math>E3 = 0</math> para desactivar el mensaje del sistema (<math>\rightarrow E3</math>: Indicación del estado del tejido filtrante en el control)</li><li>• Conecte el control con la aplicación "OASE Control".</li></ul>
	<b>Reponer el mensaje del sistema</b>	
	• Mantenga pulsada la tecla  5 s.	



La supervisión mediante el mensaje del sistema  $Er23$  sólo es posible si se utiliza la aplicación "OASE Control".

- Si ya no utiliza la aplicación se tiene que poner el parámetro  $E3 = 0$ . De lo contrario se visualiza en el control permanentemente el mensaje del sistema  $Er23$ .

E-33

La alimentación automática del tejido filtrante se realizó 10 veces seguidas.


Posible causa	Acción correctora
El agua está demasiado sucia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumentar el tiempo de alimentación del tejido filtrante (→ <i>FF</i>: Tiempo de alimentación tejido filtrante "Forward time")</li> <li>• Reducir el tiempo de pausa (→ <i>br</i>: Tiempo de pausa alimentación tejido filtrante "Break time")</li> <li>• Limpiar minuciosamente el estanque demasiado sucio.</li> </ul>

El tejido filtrante no se enrolla porque...

• el motor no está conectado.	Conectar el motor en el control.
• el motor está defectuoso.	Sustituir el motor
• el tejido filtrante no está fijado en el manguito	Cambiar el tejido e introducir cuidadosamente el extremo del tejido filtrante en el orificio central del manguito para fijarlo.

El registro de nivel está atascado o defectuoso.	Limpiar el registro de nivel hasta que el sistema mecánico marche con suavidad. Sustituir la caja de señales junto con el registro de nivel si fuera necesario.
--	---

#### Reponer el mensaje del sistema


- Mantenga pulsada la tecla  5 s.
- Automáticamente cuando el flotador del registro de nivel baja y conmuta

E-44

El motor está bloqueado. El control ha tratado 3 veces de arrancar 5 veces el motor.

Posible causa	Acción correctora
El tambor gira con dificultad.	Limpiar el borde del tambor, y limpiar y engrasar la junta del tambor. Utilizar sólo la grasa de silicona Turmsilon (incluida en el suministro, número de pedido 27872).
El tambor está atascado.	Limpiar el recipiente de filtro en el costado del tambor, eliminar los depósitos y los cuerpos extraños.
El motor está bloqueado por cuerpos extraños.	Quitar los cuerpos extraños.
El diámetro del rollo con el tejido filtrante usado es demasiado grande y ya toca el rodillo de desvío.	Cambiar el rollo (→ Sustitución del tejido filtrante)

#### Reponer el mensaje del sistema

- Mantenga pulsada la tecla  5 s.

E-66

El control está sobrecalentado.

Posible causa	Acción correctora
El control está expuesto a mucho calor (p. ej. radiación directa del sol)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proteger el control del calor</li> <li>• Cumplir la temperatura permisible del entorno (→ Datos de equipos)</li> </ul>

#### Reponer el mensaje

- Automáticamente después de enfriarse

ES

In23

El tejido filtrante se agotará pronto.

---

**Posible causa**

**Acción correctora**

---


El tejido filtrante ha alcanzado la vida útil mínima preajustada. El tejido filtrante se agotará en x días.

Planificar el cambio del rollo.

El control no está conectado a través de la red OASE Control con la aplicación "OASE Control".

- Ponga el parámetro  $E3 = 0$  para desactivar el mensaje del sistema (→  $E3$ : Indicación del estado del tejido filtrante en el control)
  - Conecte el control con la aplicación "OASE Control".
- 

**Reponer el mensaje del sistema**

- Mantenga pulsada la tecla  5 s.



La supervisión mediante el mensaje del sistema In23 sólo es posible si se utiliza la aplicación "OASE Control".

- Si ya no se utiliza la aplicación, se tiene que poner el parámetro  $E3 = 0$ . De lo contrario se visualiza en el control permanentemente el mensaje del sistema In23.

## Limpeza y mantenimiento

### ADVERTENCIA

Son posibles lesiones graves o la muerte por descarga eléctrica.

- ▶ Desconecte todos los equipos eléctricos en el agua antes de entrar en ella.
  - ▶ Separe el equipo de la red de corriente antes de comenzar los trabajos en el equipo.
- 

### CUIDADO

Peligro de lesión por piezas afiladas.

- ▶ Manipule con cuidado durante todos los trabajos en el recipiente del filtro para evitar lesiones por elementos afilados.
- 

## Limpeza del equipo

- No emplee productos de limpieza o soluciones químicas agresivas, porque se puede dañar la caja o mermar el funcionamiento del equipo.
- Productos de limpieza recomendados en caso de calcificaciones persistentes:
  - Producto de limpieza para bombas PumpClean de OASE.
  - Productos de limpieza domésticos sin vinagre y cloro.
- Después de la limpieza enjuague minuciosamente todas las piezas con agua clara.



## Trabajos regulares

El sistema de filtrado se limpia automáticamente. Ejecute regularmente los siguientes trabajos para que el sistema de filtrado siempre alcance un rendimiento de limpieza óptimo.

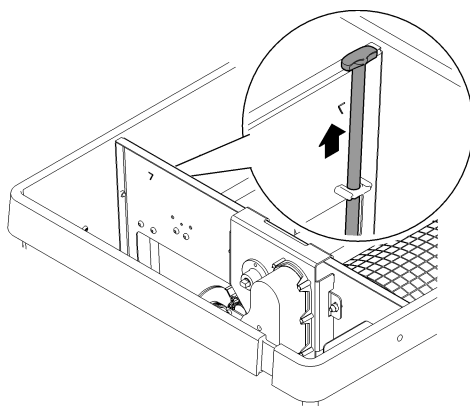
### Controles regulares

- Si usted ya no utiliza la aplicación OASE Control, compruebe en la pantalla del control si se muestran mensajes del sistema. (→ Mensajes del sistema)

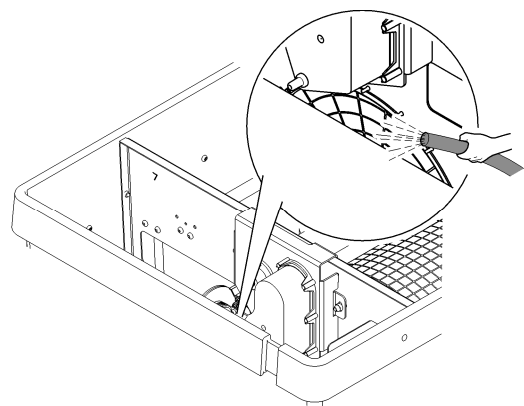
### Eliminación de los depósitos de suciedad

- Compruebe cada vez que cambie el tejido si hay sedimentos en el área del contenedor del tambor. Los trabajos de limpieza y mantenimiento se pueden realizar fácilmente cuando se ha quitado el rollo con el tejido filtrante. (→ Sustitución del tejido filtrante)
- Elimine los depósitos de suciedad y sedimentos en el recipiente.
  - Interrumpa el suministro de agua (desconecte las bombas de filtro).
  - Purgue el agua por la salida de suciedad y limpie el área del recipiente con un chorro de agua.
  - Abra la corredera intermedia para que pueda purgar también el agua en el área del recipiente de los elementos de filtro ClearWave.
  - Limpie en el área del recipiente de los elementos de filtro ClearWave la rejilla de salida del tambor con un chorro de agua.

- ⓘ Cierre la corredera intermedia después de terminar los trabajos de limpieza.



Proficlear0351



Proficlear0374

## Sustitución del tejido filtrante

Coloque de inmediato un nuevo rollo de tejido filtrante cuando se haya gastado el tejido filtrante. En cuanto el tejido filtrante no envuelva más el tambor entra la suciedad gruesa en el tambor y contamina los bioelementos Hel-X. (→ Limpieza de los bioelementos Hel-X)

### ⚠ CUIDADO

El tejido filtrante sucio puede contener bacterias peligrosas para la salud.

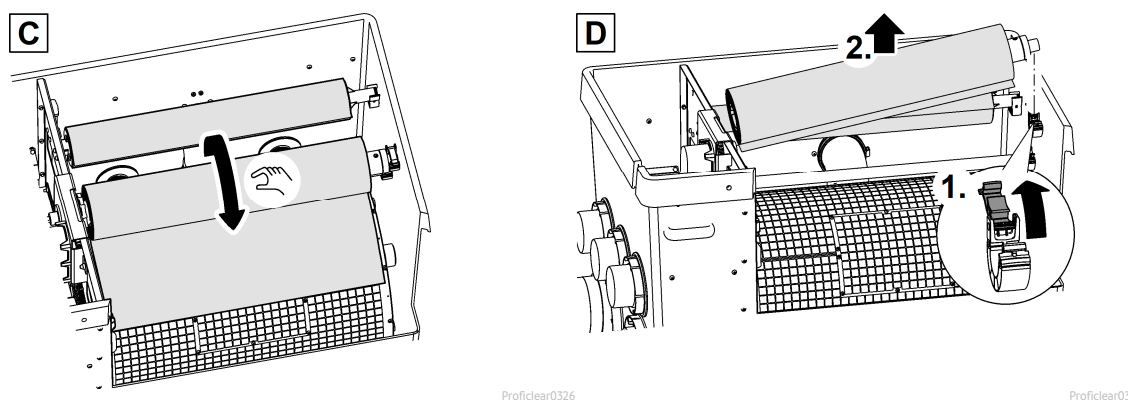
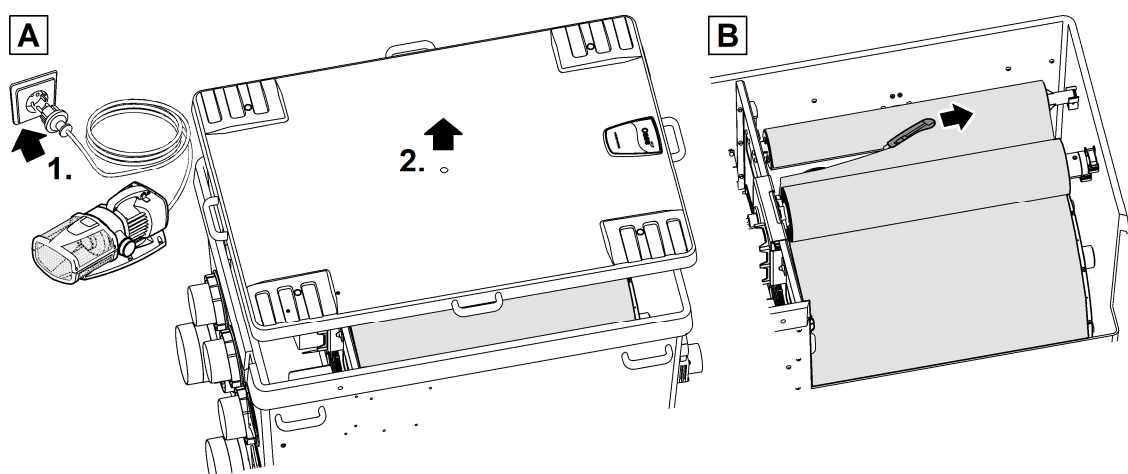
- ▶ Use guantes durante el trabajo.

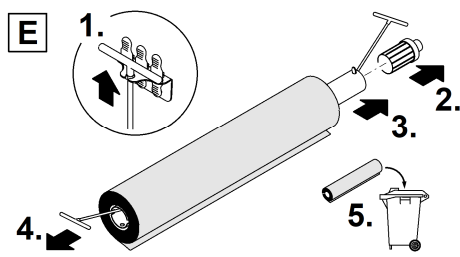
### INDICACIÓN

Deseche adecuadamente el tejido filtrante.

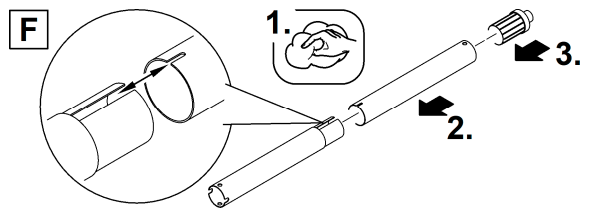
- ▶ Alemania: El tejido filtrante se puede desechar en la basura doméstica.
- ▶ Otros países: Se tienen que observar las normas de eliminación regionales.

- ❗ El rollo con el tejido filtrante sucio y húmedo pesa mucho.
  - Saque el rollo con dos personas del recipiente.
  - Cambie el rollo en medio una vez cuando el tejido filtrante se haya gastado hasta la mitad.
- ❗ Las ilustraciones B y C muestran los pasos de trabajo adicionales para cambiar en medio el tejido filtrante gastado.
  - Estos pasos de trabajo no son necesarios cuando el tejido filtrante está completamente gastado.

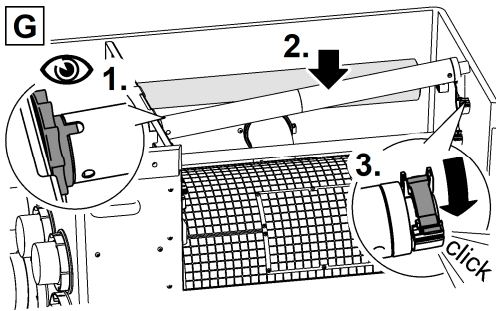




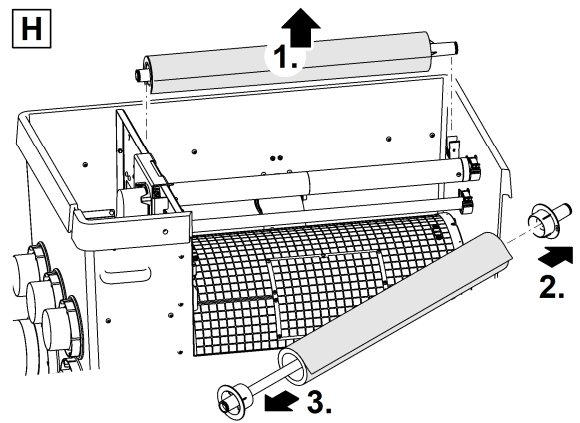
Proficlear0328



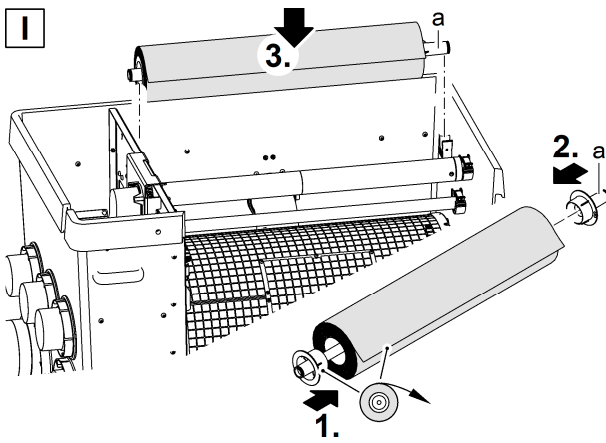
Proficlear0329



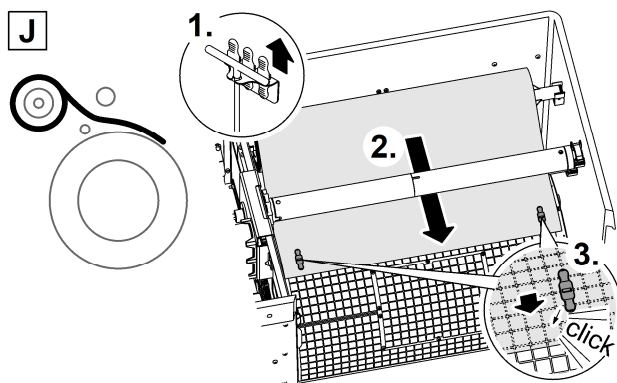
Proficlear0330



Proficlear0331

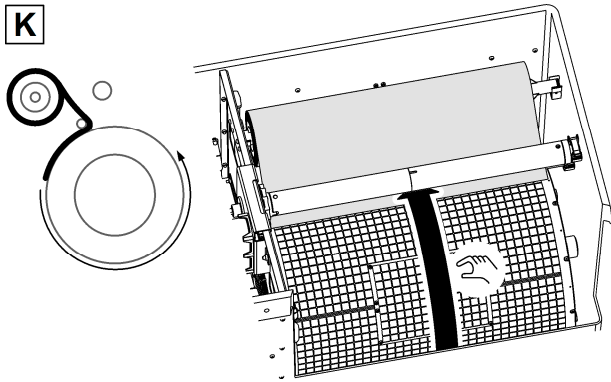


Proficlear0332

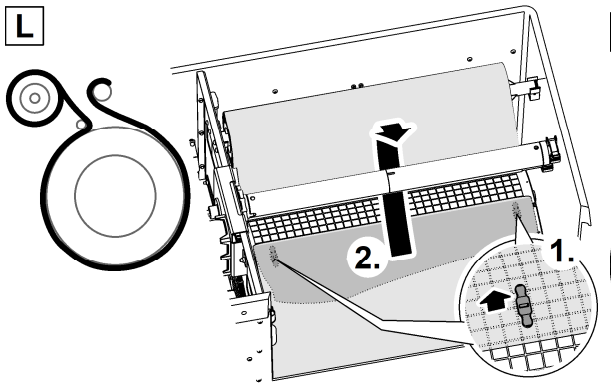


Proficlear0333

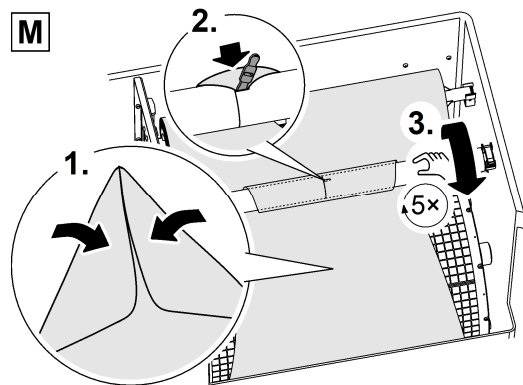
ES



Proficlear0334

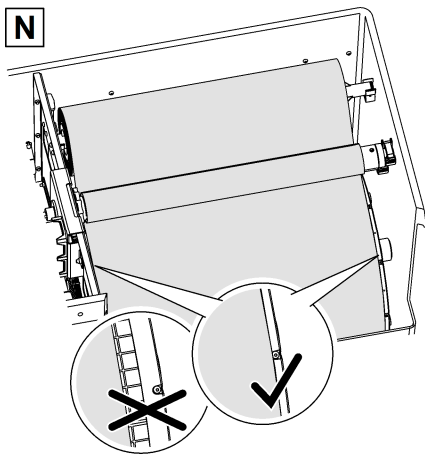


Proficlear0335

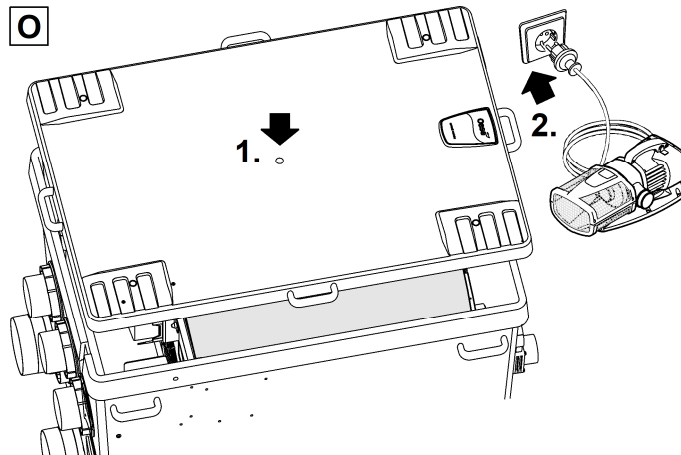


Proficlear0336

- i** Presione el tambor después de terminar los trabajos una vez contra la corredera intermedia para que el tambor esté asentado de forma óptima en la junta del tambor.
- La junta del tambor evita que entre agua no filtrada en el área del recipiente de los elementos de filtro ClearWave.



Proficlear0337



Proficlear0338

## Limpeza de los bioelementos Hel-X

Los bioelementos Hel-X muy sucios se limpian mejor cuando el tejido filtrante está gastado y ya no envuelve el tambor. (→ Sustitución del tejido filtrante)

- Desconecte la bomba de filtro.
- Gire el tambor a mano para lavar los bioelementos Hel-X en el agua del recipiente.
- Apoye la limpieza con un chorro de agua, si fuera necesario.
- Purgue el agua en el recipiente a través de la salida de suciedad después de la limpieza.

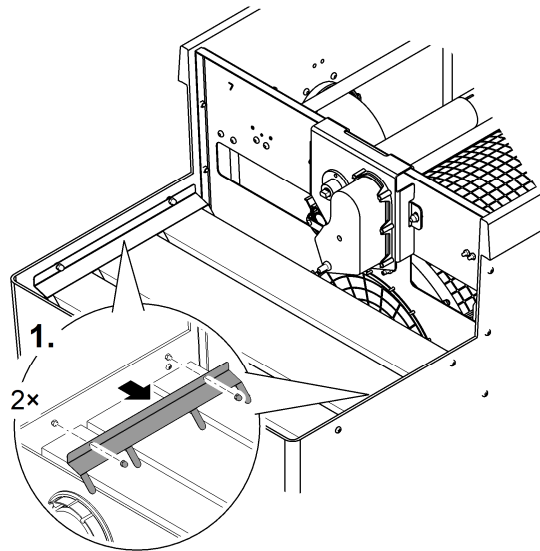
## Desmontaje y limpieza de los elementos de filtro ClearWave

La biología del filtro coloniza la superficie de los elementos de filtro ClearWave. Estos depósitos son deseables. Por esta razón, los elementos de filtro ClearWave sólo se deben limpiar si están muy obstruidos. Los elementos de filtro se pueden desmontar y enjuagar con un chorro de agua fuerte durante la limpieza del recipiente. (→ Trabajos regulares)

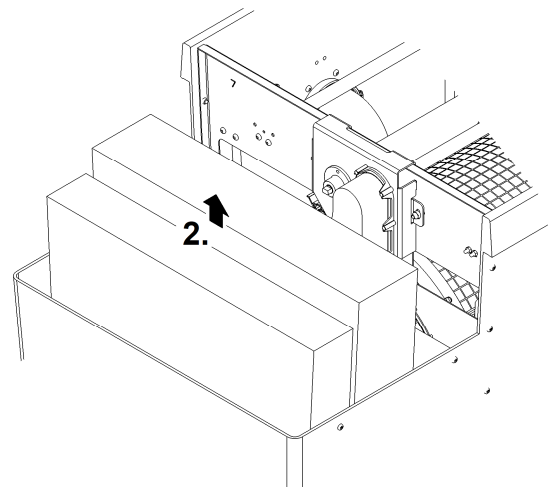
### ProfiClear Premium Fleece 500

Proceda de la forma siguiente:

1. Quite las tuercas de sombrerete M6 a ambos lados del recipiente y desmonte los soportes.
2. Saque los elementos de filtro ClearWave.
3. Monte de nuevo los elementos de filtro ClearWave en secuencia contraria.
  - Los elementos de filtro tienen que estar correctamente asentados en los soportes en la parte inferior del recipiente.



ProfiClear0361

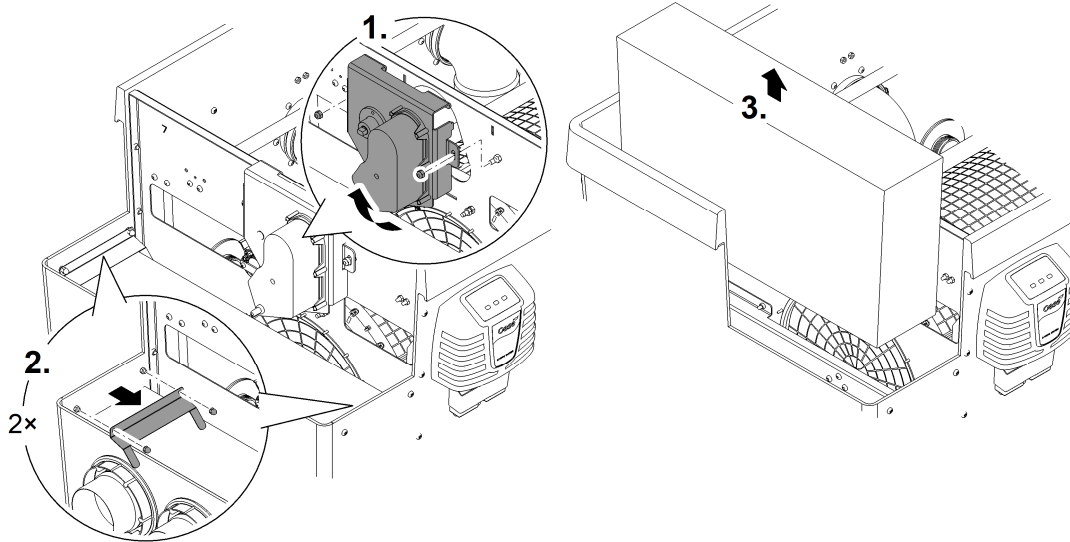


ProfiClear0360

## ProfiClear Premium Fleece 750

Proceda de la forma siguiente:

1. Quite los dos tornillos del motor del tambor e incline el motor hacia arriba para quitarlo.
2. Quite las tuercas de sombrerete M6 a ambos lados del recipiente y desmonte los soportes.
3. Saque los elementos de filtro ClearWave.
4. Monte de nuevo los elementos de filtro ClearWave en secuencia contraria.
  - Los elementos de filtro tienen que estar correctamente asentados en los soportes en la parte inferior del recipiente.
5. Monte de nuevo el motor y atorníllelo con los dos tornillos.



Proficlear0359

Proficlear0358

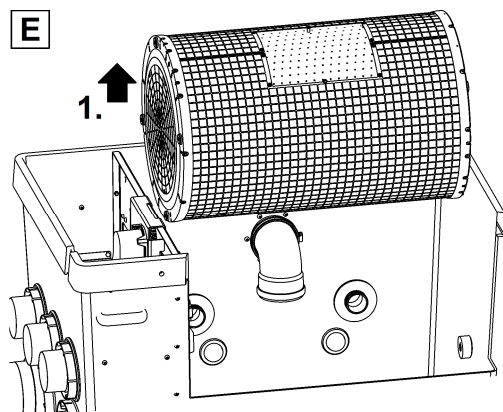
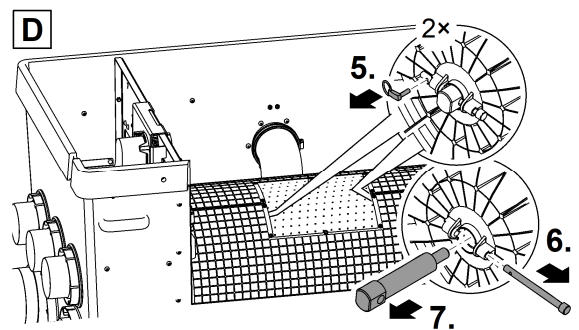
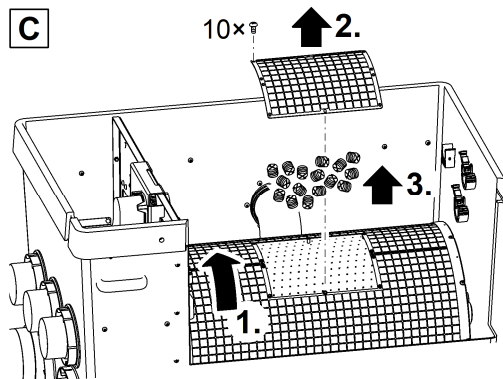
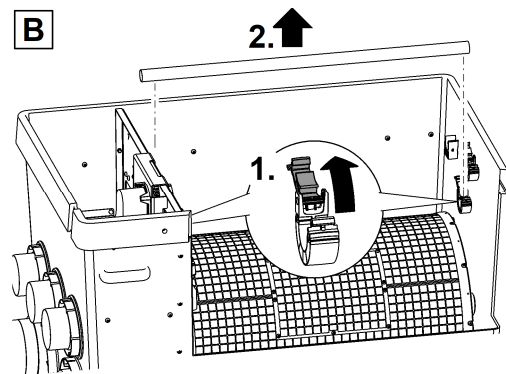
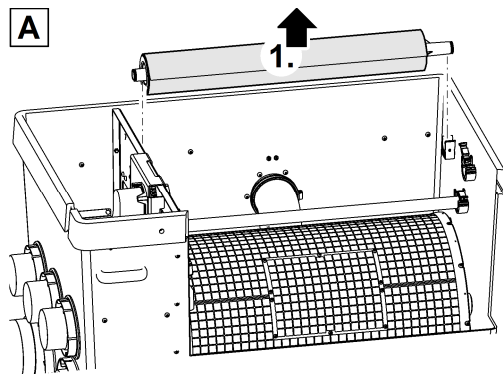
## Desmontaje/ montaje del tambor

### Desmontaje

#### ⚠ CUIDADO

Peligro de lesión por aplastamiento de las extremidades cuando gira el tambor.

- ▶ Ejecute todos los trabajos en el tambor con cuidado.
- ▶ Use guantes durante el trabajo.

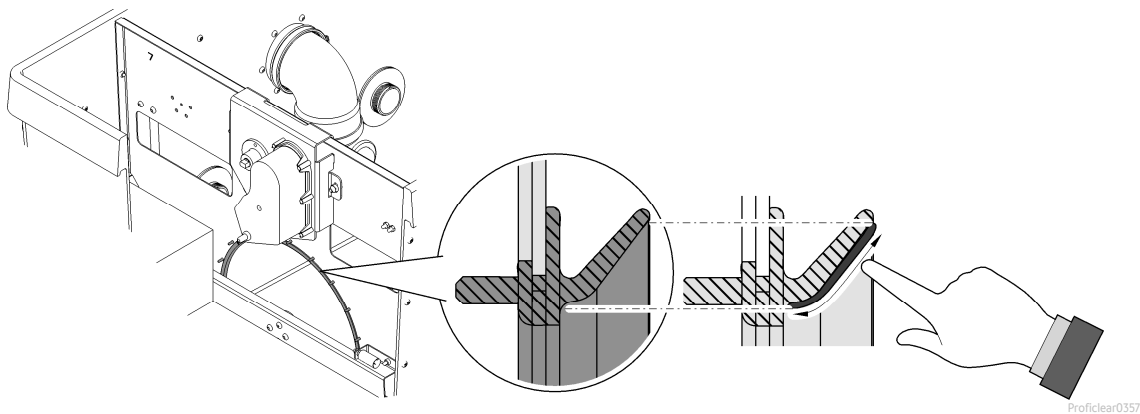


ES

## Montaje

El montaje se realiza en secuencia contraria.

- i** Compruebe la junta del tambor antes de montar el tambor.
  - Sustituya la junta de tambor dañada.
  - La junta del tambor tiene que estar correctamente asentada en la pared de separación.
  - Engrase la junta con la grasa de silicona Turmsilon suministrada.
  
- i** Presione el tambor después de terminar los trabajos una vez contra la corredera intermedia para que el tambor esté asentado de forma óptima en la junta del tambor.
  - La junta del tambor evita que entre agua no filtrada en el área del recipiente de los elementos de filtro ClearWave.

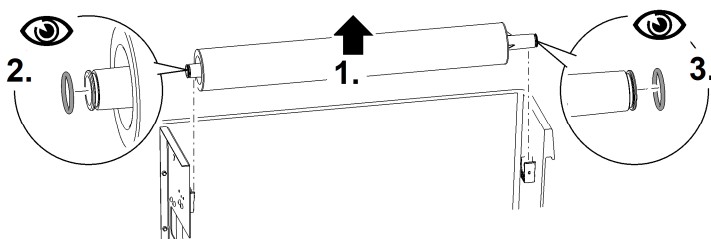


## Cambio de las juntas tóricas del desbobinador

Para filtrar correctamente la suciedad, el tejido filtrante tiene que estar siempre bien tensado y envolver completamente el tambor.

Las juntas tóricas de los dos domos de enrollado frenan el desenrollado y generan así la tensión necesaria para el tejido filtrante.

- Sustituya las juntas tóricas cuando el efecto de frenado disminuya y el tejido filtrante se combe.
- Cambie los rodamientos de rodillos si no se consigue un efecto de frenado suficiente a pesar de las nuevas juntas tóricas. (→ Cambio de los rodamientos de rodillos del desbobinador)

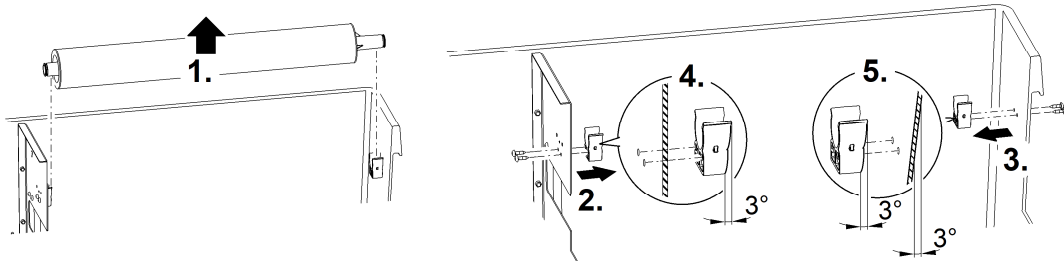




## Cambio de los rodamientos de rodillos del desbobinador

Los rodamientos de rodillos presionan en los domos de enrollado con las juntas tóricas y frenan el desenrollado. De este modo se genera la tensión necesaria para el tejido filtrante.

- Sustituya primero las juntas tóricas cuando el efecto de frenado disminuya y el tejido filtrante se combe. (→ Cambio de las juntas tóricas del desbobinador)
- Cambie los rodamientos de rodillos si no se consigue un efecto de frenado suficiente a pesar de las nuevas juntas tóricas.



Proficlear0365

ES

## Almacenamiento/ conservación durante el invierno

La puesta fuera de servicio depende si el equipo está protegido contra las heladas o no.

### **El equipo está protegido contra heladas (p. ej. en un garaje o encapsamiento).**

El equipo se puede operar si se garantiza la temperatura mínima del agua de +4 °C.

### **El equipo no está protegido contra heladas (p. ej. emplazamiento al aire libre).**

Ponga el equipo fuera de funcionamiento cuando las temperaturas del agua están por debajo de +8 °C o a más tardar cuando se esperan heladas.


- Purgue la cantidad máxima posible del agua en el equipo, las mangueras, las tuberías y las conexiones.
- Abra la válvula de cierre para evitar acumulaciones de agua.
- Cubra el recipiente para evitar la entrada de agua de lluvia.
- Proteja las tuberías y las válvula de cierre contra heladas, en las que no se puede purgar el agua.

## Eliminación de fallos

Fallo	Causa probable	Acción correctora
Ningún flujo de agua	La bomba de filtro no está conectada	Conecte la bomba de filtro, enchufe la clavija a la red
	Alimentación al sistema de filtrado o retorno al estanque obstruido	Limpie la alimentación y/o el retorno.
Flujo de agua insuficiente	Salida del fondo, tubería y/o manguera obstruidas	Limpie o sustituya si fuera necesario.
	Manguera doblada	Compruebe la manguera, sustitúyala si fuera necesario.
	Pérdidas excesivas en las tuberías	Reduzca la longitud de las tuberías al mínimo necesario
El agua no se aclara	El tejido filtrante no está correctamente asentado en el tambor.	Alinee el tejido filtrante de modo que la rejilla del tambor esté cubierta por ambos lados del tambor.
	La corredera intermedia está abierta.	Cierre la corredera intermedia.
	Potencia de la bomba muy baja	Adapte la potencia de la bomba
	Pérdida de presión demasiado alta en la tubería a la bomba	Adapte la potencia de la bomba <ul style="list-style-type: none"> <li>• Observe la curva característica de la bomba.</li> </ul>
	El agua está muy sucia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elimine las algas y hojas del estanque</li> <li>• En caso de una alta carga cambie 30 % del agua para evitar daños en los peces.</li> </ul>
	Las partículas de suciedad no llegan al módulo del filtro de tambor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimice la corriente del agua de forma que el skimmer y/o la bomba de filtro puedan aspirar las partículas de suciedad.</li> <li>• Alinee el skimmer y/o la bomba de filtro a la corriente del agua de forma que puedan aspirar las partículas de suciedad.</li> </ul>
	Demasiados peces	Reduzca la cantidad de peces
	La junta del tambor no está correctamente colocada	Compruebe el asiento de la junta del tambor
	La junta del tambor está dañada	Sustituya la junta del tambor
	El tejido filtrante está gastado, el rollo está vacío.	Coloque un rollo nuevo con tejido filtrante.
Chirridos en el accionamiento del tambor	Lubricación insuficiente de las ruedas dentadas en el motor del tambor	Engrase las ruedas dentadas con grasa de silicona Turmsilon.
Ninguna indicación en el control	Cable no conectado	Compruebe la conexión del cable
	El control se desconectó debido a un calentamiento excesivo (interruptor de temperatura)	Proteja el control contra el calor y déjelo enfriar <ul style="list-style-type: none"> <li>• El control se conecta de nuevo automáticamente después del enfriamiento</li> <li>• El mensaje de error <i>Er-55</i> ya advierte de un calentamiento excesivo del control</li> </ul>
El agua pasa por encima del rebosador de emergencia.	El tejido filtrante está gastado, el rollo está vacío.	Coloque un rollo nuevo con tejido filtrante.
	Los bioelementos Hel-X están demasiado sucios.	Quite el tejido filtrante del tambor y gire el tambor con la mano para limpiar los bioelementos Hel-X. Enjuáguelos adicionalmente con un chorro de agua si fuera necesario.
	Fallo en la alimentación del tejido filtrante.	Garantice la alimentación correcta del tejido filtrante. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desmonte los elementos de filtro Clear-Wave y límpielos con un chorro de agua si están demasiado sucios.</li> </ul>

## Frequently Asked Questions (FAQ)

Pregunta	Respuesta
¿A qué intervalos se tiene que cambiar el rollo con el tejido filtrante?	El cambio depende del grado de suciedad del agua. <ul style="list-style-type: none"><li>• Suciedad media: después de 2 a 6 semanas</li><li>• Mucha suciedad: 1 vez a la semana</li></ul>
¿Cómo se pueden reducir los ruidos del sistema de filtrado durante los procedimientos de limpieza automática?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Seleccione la ubicación del sistema de filtrado de forma que se evite la contaminación acústica en la medida posible.</li><li>• Modifique el sistema de filtrado de modo que la carcasa absorba eficazmente el ruido.</li></ul>
¿Cómo se pueden evitar los olores desagradables que se producen en el tejido filtrante sucio?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cambie el tejido filtrante más a menudo y deseche correctamente el tejido filtrante usado.</li><li>• Coloque una junta de tapa en la tapa del recipiente. OASE ofrece una junta de tapa (n.º art. 92829) en los accesorios.</li></ul>
¿Cómo se pueden evitar sedimentos excesivos en el fondo cuando se utiliza el clarificador UVC Bitron Premium?	El agua del clarificador UVC entra en el recipiente a través del codo de 90°. Coloque en este codo un reductor de DN 110 a 50 mm. Esto aumenta el caudal en el recipiente. Los sedimentos se remueven y se evacúan. <ul style="list-style-type: none"><li>• El reductor de OASE, n.º art. 28129, está a disposición como accesorio.</li></ul>

 Las FAQ se amplían y actualizan periódicamente. Estas FAQ se encuentran en [www.oase.com](http://www.oase.com) en la sección Filtros ⇨ ProfiClear Premium Fleece.

## Piezas de desgaste

- Juntas tóricas del desbobinador
- Rodamientos de rodillos del desbobinador

## Desecho

### INDICACIÓN

Está prohibido desechar este equipo en la basura doméstica.

- ▶ Deseche el equipo a través del sistema de recogida previsto.
- ▶ Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con su empresa local de eliminación de desechos. Allí recibe las informaciones sobre el desecho adecuado del equipo.
- ▶ Corte los cables para inutilizar el equipo.

### INDICACIÓN

Deseche adecuadamente el tejido filtrante.

- ▶ Alemania: El tejido filtrante se puede desechar en la basura doméstica.
- ▶ Otros países: Se tienen que observar las normas de eliminación regionales.

**⚠ AVISO**

- ▶ Antes de meter a mão na água, desconetar a ficha elétrica de todos os aparelhos e que se encontram na água. Contrariamente, existe o risco de morte ou graves lesões por eletrocussão.
  - ▶ O aparelho pode ser utilizado por crianças com idade igual ou superior a 8 anos e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência ou conhecimentos, enquanto vigiadas por adultos ou quando foram informadas sobre o uso seguro do aparelho e entenderam os riscos remanescentes. Crianças não podem brincar com o aparelho. A limpeza e a manutenção não podem ser realizadas por crianças sem que sejam vigiadas por adultos.
-

## Instruções de segurança

### Conexão eléctrica

- A instalação elétrica fora de edifícios está sujeita a normas específicas. A instalação elétrica pode ser realizada só por um electricista qualificado.
  - O electricista está qualificado por possuir a formação profissional exigida e as experiências profissionais necessárias, tendo, por conseguinte, a autorização para executar instalações elétricas fora edifícios. É capaz de reconhecer riscos iminentes e observa as normas, prescrições e regulamentos nacionais e regionais.
  - Se houver dúvidas ou problemas, dirija-se a um electricista qualificado e autorizado!
- Antes de conetar o aparelho, verifique que as características do aparelho correspondem às da rede elétrica.
- Ligue o aparelho só com uma tomada instalada de acordo com as normas vigentes.
- O disjuntor de corrente de avaria (RCD) deve proteger o aparelho com valor máximo 30 mA (rated leakage current).
- Os fios de extensão e distribuidores elétricos (por exemplo, conjunto de várias tomadas) devem ser autorizados para a utilização fora da casa (protecção contra salpicos de água).
- Proteja de humidade fichas e tomadas abertas.

PT

### Operação segura

- Na tampa do contentor encontra-se um íman com forte campo magnético, suscetível de ter efeito sobre marca-passos ou desfibriladores implantados (ICD). Manter pelo menos 20 centímetros de distância entre implante e íman.
- Em caso de carcaça defeituosa, o aparelho não pode ser posto em funcionamento.
- Com o fio eléctrico defeituoso, o aparelho não pode ser operado.
- Não transporte nem puxe o aparelho pelo fio eléctrico.
- Instale e posicione todos os fios eléctricos de forma que não possam ser danificados e ninguém possa tropeçar.
- Não efetue modificações técnicas do aparelho.
- Faça só os trabalhos, no aparelho, descritos nestas instruções.
- Utilize só peças de reposição originais e acessórios originais.
- Em caso de trovoadas, separe o aparelho da rede elétrica para impedir danos do sistema eletrónico.
- O surto eléctrico da rede é passível de originar falhas operacionais na rede. Para mais informação, ver o capítulo "Eliminação de falhas e avarias". (→ Eliminação de falhas)
- Em caso de problemas, dirija-se ao seu distribuidor autorizado ou à OASE.

### Emprego conforme o fim de utilização acordado

O produto descrito nestas instruções só pode ser utilizado conforme exposto abaixo:

- Para limpar lagos e tanques de jardim.
- Conforme as características técnicas obrigatórias. (→ Dados do aparelho)
- Com a observação dos valores admissíveis para a água. (→ Valores permitidos da água)

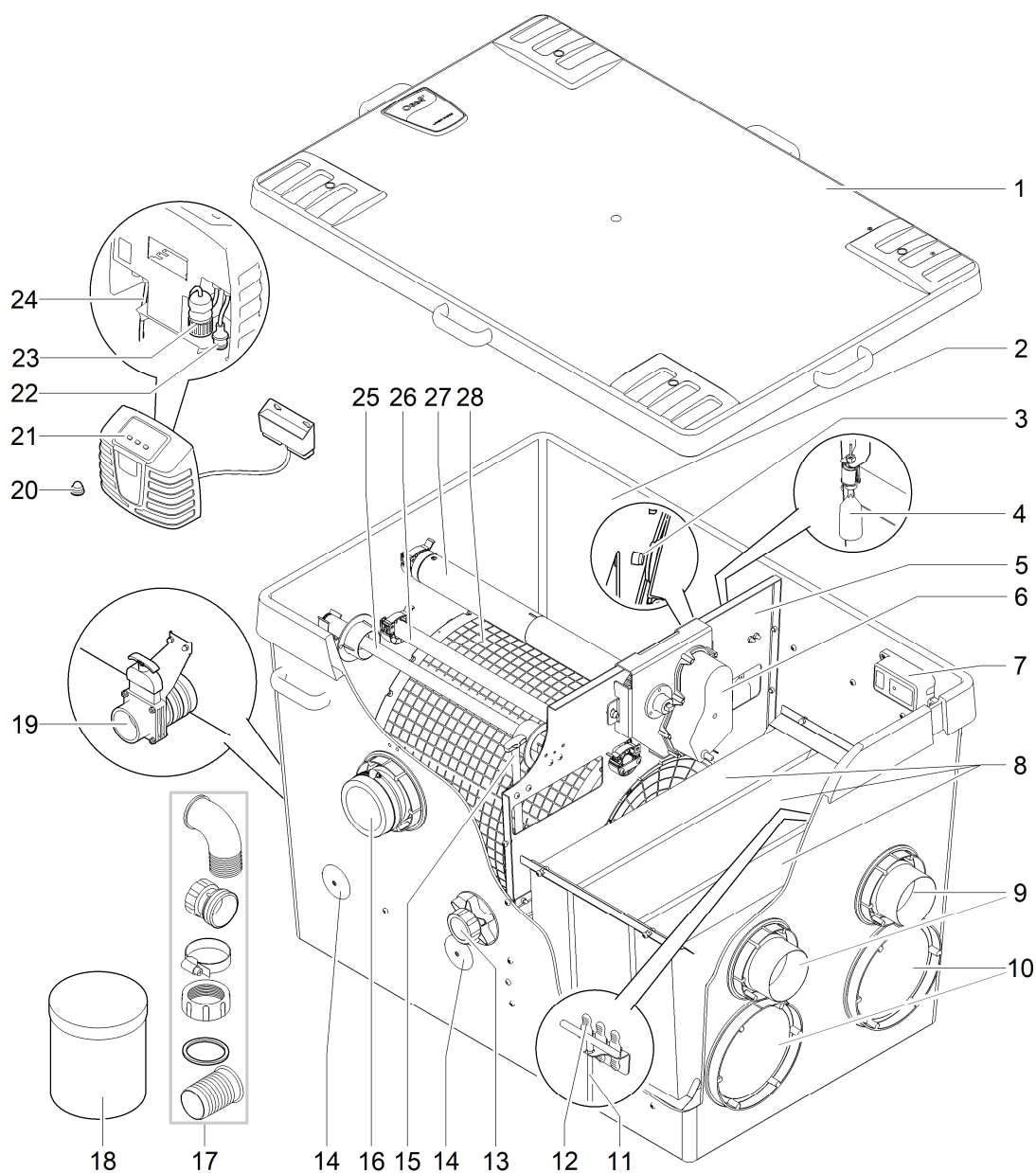
O aparelho está sujeito a estas restrições:

- Pode ser operado só a temperaturas de água de +4 °C a +35 °C.
- Nunca operar com outros líquidos que não a água.
- Não serve para utilizações industriais.
- Não utilizar em contacto com produtos químicos, géneros alimentícios, combustíveis ou substâncias explosivas.

# Descrição do produto

## Descrição geral

### ProfiClear Premium Fleece 500

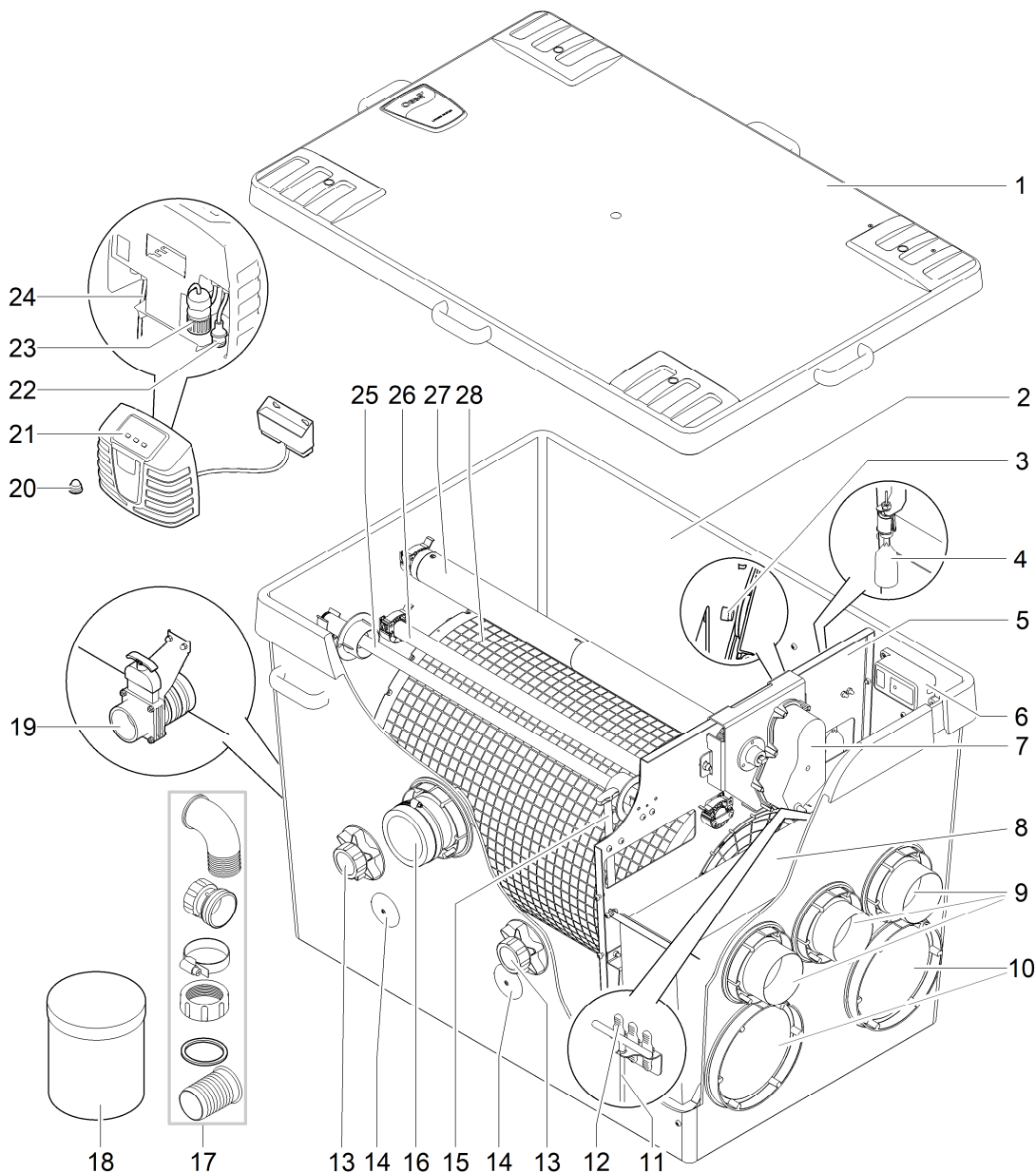


ProfiClear0342

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Tampa do recipiente  |
| 2 | Recipiente   |
| 3 | Sensor para medir as rotações do tambor  |
| 4 | Determinação do nível <ul style="list-style-type: none"><li>• Informa o nível de água no sistema de filtros</li></ul>  |
| 5 | Tabique, separa o contentor em duas câmaras: <ul style="list-style-type: none"><li>• Retenção de partículas de sujidade mediante velo e tambor</li><li>• Filtração biológica mediante elementos de filtro tipo ClearWave</li></ul> |
| 6 | Motor do tambor <ul style="list-style-type: none"><li>• O motor deve ser conetado ao controlador eletrónico (22)</li></ul>   |
| 7 | Caixa de sinais com registo do nível (4), sonda de temperatura e sensor (3) para medir as rotações do tambor <ul style="list-style-type: none"><li>• A caixa de sinais deve ser conetada ao controlador eletrónico (23)</li></ul>  |
| 8 | 3 elementos filtrantes ClearWave   |
| 9 | 2 saídas DN 110, para o retorno da água ao lago de jardim  |

10	2 saídas DN 180, para a conexão de mais um módulo filtrante <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L</li> </ul>
11	Gancho de extração para afastar a manga reutilizável do rolo de velo gasto
12	3 cliques para fixar o felo ao tambor durante a substituição do velo
13	1 passagem Tradux-G2 com válvula de retenção integrada Ponto de conexão com bombas para filtro
14	2 entradas 38 mm, fechadas mediante bujão <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexão de um clarificador UVC Bitron Eco (opção)</li> </ul>
15	Válvula de bloqueio tabique <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descarga da água da câmara por meio dos elementos filtrantes ClearWave, através da saída de água suja, p. ex. para limpar o contentor</li> </ul>
16	Entrada DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexão de um clarificador UVC <b>Bitron Premium</b> (opção)</li> </ul>
17	1 conjunto de ligação para conetar as bombas do filtro, bocal escalonado de 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para a conexão da passagem Tradux G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, cultura seca, acelera o desenvolvimento do biofilme
19	Saída de água suja DN 75 com válvula de corte
20	2× tampões porca de capa <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para fixar a OASE Control-Box durante a suspensão à parede do contentor</li> </ul>
21	Controlo mediante a OASE-Control-Box
22	Ficha de conexão para motor do tambor
23	Ficha de conexão para caixa de sinais
24	Cabo de conexão à rede do controlador eletrónico
25	Desenrolamento velo filtrante
26	Rolo de desvio velo filtrante
27	Enrolamento com manga reutilizável para velo filtrante
28	Tambor <ul style="list-style-type: none"> <li>• O velo filtrante rodeia o velo, retendo as partículas de sujidade</li> <li>• Adicionalmente, o tambor tem uma carga de biocorpos Hel-X</li> </ul>

## ProfiClear Premium Fleece 750



ProfiClear0340

- |    |   |
|----|---|
| 1  | Tampa do recipiente   |
| 2  | Recipiente  |
| 3  | Sensor para medir as rotações do tambor   |
| 4  | Determinação do nível <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informa o nível de água no sistema de filtros</li> </ul>   |
| 5  | Tabique, separa o contentor em duas câmaras: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Retenção de partículas de sujidade mediante velo e tambor</li> <li>• Filtração biológica mediante elementos de filtro tipo ClearWave</li> </ul> |
| 6  | Caixa de sinais com registo do nível (4), sonda de temperatura e sensor (3) para medir as rotações do tambor <ul style="list-style-type: none"> <li>• A caixa de sinais deve ser conetada ao controlador eletrónico (22)</li> </ul>   |
| 7  | Motor do tambor <ul style="list-style-type: none"> <li>• O motor deve ser conetado ao controlador eletrónico (22)</li> </ul>  |
| 8  | Um elemento filtrante ClearWave   |
| 9  | 3 saídas DN 110, para o retorno da água ao lago de jardim   |
| 10 | 2 saídas DN 150, para a conexão de mais um módulo filtrante <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L</li> </ul>                              |
| 11 | Gancho de extração para afastar a manga reutilizável do rolo de velo gasto  |



12	3 cliques para fixar o felo ao tambor durante a substituição do velo
13	2 passagem Tradux-G2 com válvula de retenção integrada <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ponto de conexão com bombas para filtro</li> </ul>
14	2 entradas 38 mm, fechadas mediante bujão <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexão de um clarificador UVC Bitron Eco (opção)</li> </ul>
15	Válvula de bloqueio tabique <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descarga da água da câmara por meio dos elementos filtrantes ClearWave, através da saída de água suja, p. ex. para limpar o contentor</li> </ul>
16	Entrada DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexão de um clarificador UVC Bitron Premium (opção)</li> </ul>
17	2 conjunto de ligação para conetar as bombas do filtro, bocal escalonado de 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para a conexão às passagens Tradux G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, cultura seca, acelera o desenvolvimento do biofilm
19	Saída de água suja DN 75 com válvula de corte
20	2x tampões porca de capa <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para fixar a OASE Control-Box durante a suspensão à parede do contentor</li> </ul>
21	Controlo mediante a OASE-Control-Box
22	Ficha de conexão para motor do tambor
23	Ficha de conexão para caixa de sinais
24	Cabo de conexão à rede do controlador eletrónico
25	Desenrolamento velo filtrante
26	Rolo de desvio velo filtrante
27	Enrolamento com manga reutilizável para velo filtrante
28	Tambor <ul style="list-style-type: none"> <li>• O velo filtrante rodeia o velo, retendo as partículas de sujidade</li> <li>• Adicionalmente, o tambor tem uma carga de biocorpos Hel-X</li> </ul>

### Características do produto

ProfiClear Premium Fleece reúne num só aparelho tanto a retenção de substâncias que turvam a água e como a filtração biológica. O velo filtrante absorve as substâncias turvantes contidas na água antes de a água chegar à biologia do filtro.

A retenção das partícula de sujidade faz com que a água seja privada de grande parte dos nutrientes. A seguir à filtração mecânica, os bioelementos Hel-X e os elementos filtrantes ClearWave garantem a filtração biológica da água do lago de jardim.

O controlador eletrónico automatiza e supervisiona o processo de filtração. O avanço do velo filtrante pode ser adaptado à respetiva necessidade.

#### Biocorpos Hel-X

A quantidade de biocorpos Hel-X permite o seu movimento fácil com o tambor em rotação. O movimento e a estrutura aberta dos biocorpos Hel-X minimizam o risco de entupimentos.

#### Elementos filtrantes ClearWave


Os elementos filtrantes ClearWave caracterizam-se por uma estrutura filtrante muito densa e produzem assim uma superfície interna máxima possível o que resulta ideal para o desenvolvimento almejado das bactérias. Os elementos filtrantes asseguram uma limpeza ótima da água.

O desenvolvimento da biologia no filtro demora algumas semanas. O adicionamento de bactérias de ativação biológica acelera o processo de colonização.

## Desempenho de decomposição de alimento

Sob condições ótimas, a biologia de ProfiClear Premium Fleece pode decompor estas quantidades de alimento:

- ProfiClear Premium Fleece 500: Cerca de 380 g de alimento por dia
- ProfiClear Premium Fleece 750: Cerca de 320 g de alimento por dia

 O efeito de decomposição sobe quando o sistema de filtros é diversificado mediante ProfiClear Premium Moving Bed L e/ou ProfiClear Premium Standing Bed Modul L.

## OASE BioKick

BioKick contém milhões de microorganismos ativos. Os organismos começa de imediato a limpar a água. Já depois de poucas semanas, a biologia, no filtro, está totalmente desenvolvida.

## Nitrificação

Sob nitrificação entende-se a descontaminação da água, originada por bactérias especiais, sendo retidos amoníaco/amónio e nitrito. Na água, o aumento destas substâncias é causado, por exemplo, pelo alimento para peixes e excrementos. O amoníaco é especialmente nocivo aos peixes.

A nitrificação passa por duas etapas. Na primeira etapa, as bactérias transformam amoníaco/amónio em nitrito. Na segunda etapa, outras bactérias transformam o nitrito em nitrato não tóxico que, porém, estimula o crescimento de algas. Para os dois passos é necessário oxigénio. O oxigénio é extraído da água.

## Desnitrificação

Sob desnitrificação entende-se a transformação de nitrato em nitrogénio gasoso. Em caso de teor de oxigénio baixo, as bactérias utilizam o azoto nítrico como fonte de oxigénio, transformando-o em azoto atmosférico. Azoto atmosférico não é disponível a algas e plantas aquáticas.

## Troca de água do lago de jardim

A quantidade de água bombeada ao sistema de filtros volta, a seguir à filtração, completamente ao lado de jardim. O sistema de filtros não serve para escoar controladamente água do lago.

A substituição de água deve ser realizada pelo próprio dono do lago de jardim.

- No respeitante a um lago de kois é normal que a sejam substituídos 5-10 % da água do lago.
- Drene, com a bomba em operação, a quantidade de água correspondente e substitua-a por água de torneira fresca.

## Símbolos sobre o aparelho

**IP44**

O aparelho está protegido contra poeira e respingos de água.



Proteja o aparelho contra radiação solar direta.



O aparelho deve ser protegido contra os efeitos de geada.



O aparelho usado não pode ser eliminado com o lixo doméstico.



Leia as instruções de uso.

## Dados técnicos

### Dados do aparelho

ProfiClear Premium Fleece			500	750
Controlo	Tensão nominal	V AC	230	230
	Frequência	Hz	50	50
	Consumo máximo de energia na situação de repouso	W	5	5
	Consumo máximo de energia	W	45	45
	Grau de proteção		IP44	IP44
	Tensão de saída motor do tambor	V DC	12	12
	Tensão de saída caixa de sinais	V DC	12	12
	Comprimento do cabo elétrico	m	5	5
Temperatura admissível da água		°C	+4 ... +35	+4 ... +35
Temperatura ambiente admissível		°C	-10 ... +35	-10 ... +35
Temperatura de armazenamento admissível		°C	-10 ... +35	-10 ... +35
Comprimento feixe de fios até ao controlador eletrónico		m	2	2
Ruído aéreo emitido máximo durante o avanço do vela		dB(A)	<63	<63
Bloco ClearWave		Número	3	1
Tambor	Diâmetro	mm	565	565
	Largura	mm	530	780
Entradas	DN 110	Número	1	1
	G2 (conexão mangueira Ø 50 mm)	Número	1	2
	Bitron Eco (opção)	Número	1	1
Saídas	DN 110	Número	2	3
	DN 150 (opção), para conexão do ProfiClear Premium Modul L	Número	2	2
	DN 75 (escoamento água suja)	Número	1	1
Débito	mínimo	l/h	10000	15000
	máximo	l/h	17000	25000
Volume recomendado do lago de jardim	Lago de jardim, piscina	m <sup>3</sup>	136	200
	Lago par peixes, pool natural	m <sup>3</sup>	68	100
	Lago para kois	m <sup>3</sup>	26	38
Dimensões	Comprimento	mm	1370	1370
	Largura	mm	890	890
	Altura	mm	835	835
Peso	sem água	kg	95	100
	com água	kg	525	530

PT

### Valore permitidos da água

Tipo		Água doce
Valor pH		6,5 ... 8,5
Dureza	DH	8 ... 15
Cloro livre	mg/l	<0,5
Salinidade (no máximo 14 dias por ano)	%	<0,5
Temperatura admissível da água	°C	+4 ... +35

## Posicionar e conectar

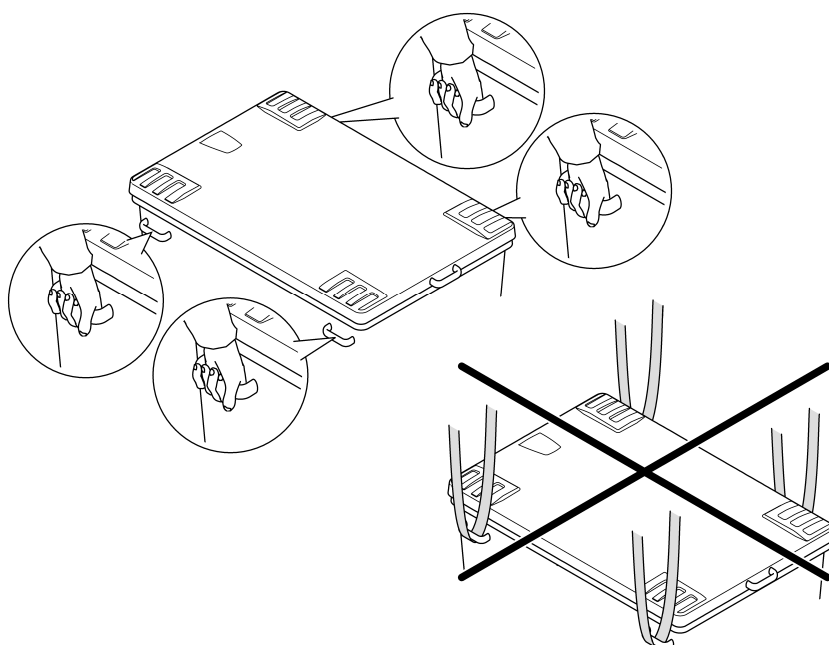
### Transportar o contentor

#### **⚠ AVISO**

Devido ao elevado peso do aparelho, o respetivo transporte manual pode causar danos na coluna vertebral ou esmagamento de membros. O aparelho pesa mais de 25 kg.

- ▶ Carregue o recipiente apenas pelas pegas e com a ajuda de pelo menos quatro pessoas para evitar sobrecarregar a coluna.
- ▶ Proteja os membros para evitar esmagamento.
- ▶ Não transporte o recipiente se estiver cheio de água.

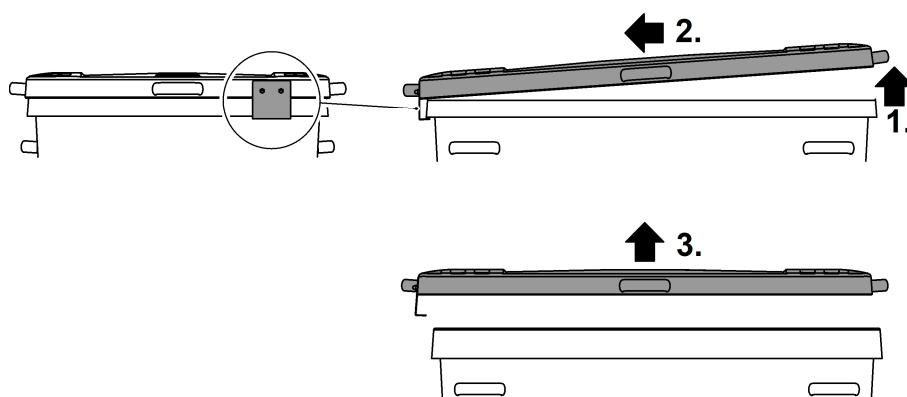
O contentor do filtro tem quatro pegas de transporte. Não são permitidos outros auxiliares de carregamento e transporte (ex.: transporte com grua).



Proficlear0191

### Tirar a tampa

- i** Evite danos no contentor e na tampa.
  - Mova, primeiro, a tampa ao lado até que o elemento de bloqueio seja acessível e levante depois a tampa.



Proficlear0370

## Notas sobre as tubagens

- Utilize tubagens adequadas.
- Não utilize tubos em ângulo reto. As curvas com um ângulo máximo de 45° são altamente eficientes.
- Cole os tubos de plástico para uma união duradoura e segura ou utilize uniões por manga com proteção contra extração.
- Em caso de geada forte, a água parada não pode escapar-se e faz rebentar as tubagens. Por isso, instale as tubagens e mangueiras com um desnível (50 mm/m), para que possam esvaziar-se.

## Posicionar o contentor do filtro

### **⚠ AVISO**

O aparelho tem tensão elétrica perigosa, não podendo ser posicionado perto da água. Contrariamente, existe o risco de morte ou graves lesões por eletrocussão.

- ▶ O aparelho não pode ser banhado nem mergulhado e deve apresentar uma distância não inferior a 2 m à água.

### **⚠ CUIDADO!**

Risco de lesões por peças com arestas vivas.

- ▶ Manter cuidado em todos os trabalhos com o contentor para evitar lesões por peças com arestas vivas.

Prepare a instalação do sistema de filtração. Uma preparação cuidadosa que considere as condições ambientes existentes garante condições de serviço ótimas.

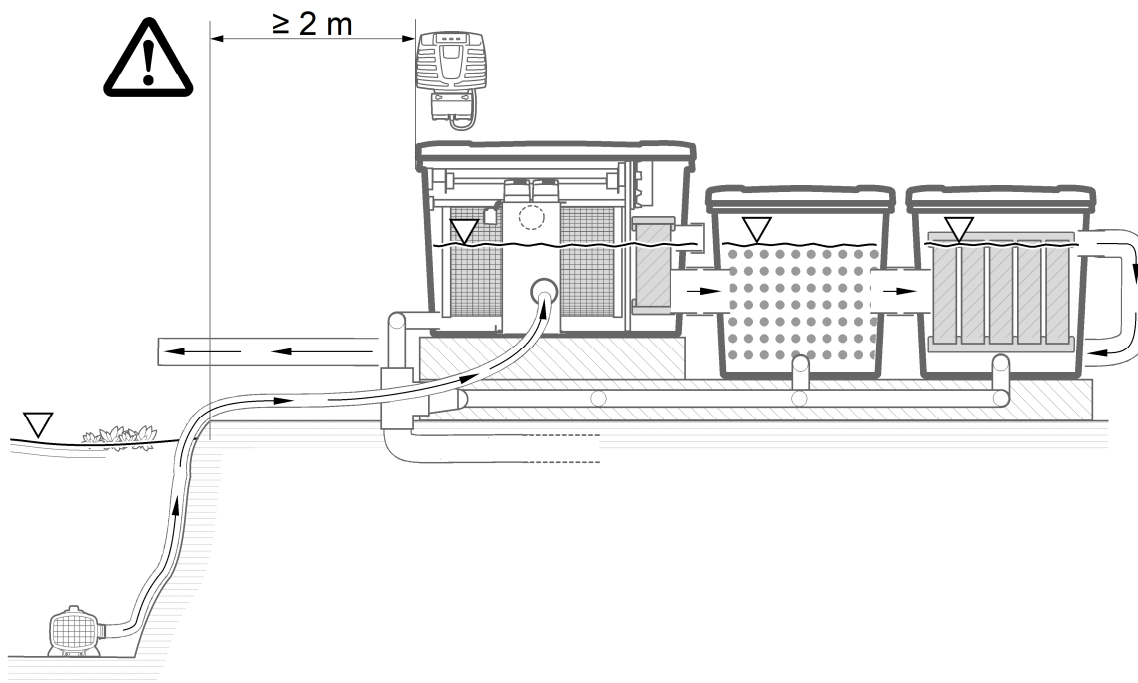
Condições fundamentais a observar:

- Quando cheio, o módulo filtrante tem peso elevado. Escolha uma base adequada (placa, melhor ainda um revestimento de betão), para evitar que o solo ceda.
- Leve a placa do solo à posição horizontal.
  - O sistema de filtros deve apresentar posição horizontal (diferença máxima permitida  $\pm 5$  mm).
  - Utilize placas de betão correntes, tamanho 500 x 500 mm. São precisas seis placas para obter a base necessária de 1500 x 1000 mm.
  - Para conetar um módulo filtrante subsequente, o ProfiClear Premium Fleece deve encontrar-se numa posição mais alta em 200 mm. (→ Conectar ProfiClear Premium L módulo filtrante)
- Providencie uma área livre suficiente para a execução de trabalhos de limpeza e manutenção.
- Conduza a água suja para o sistema de esgotos ou para um ponto o mais afastado possível do lago para que evitar o eventual refluxo.
- Não coloque a entrada, no lago (p. ex. acima do riacho ou cachoeira), em posição superior ao ponto de saída do sistema de filtros.

- ⓘ O sistema de filtros opera de dia e de noite, produzindo ruído durante os processos de depuração automáticos. (→ Dados do aparelho)
  - Proteja a vizinhança contra a poluição sonora, observando as normas legais relativas à proteção contra ruído.
  - Instale a proteção sonora em redor do sistema de filtros por forma a que o encapsulamento absorva eficientemente o ruído.
  - Selecione a posição do sistema de filtros de maneira que em grande medida seja evitada a poluição sonora.

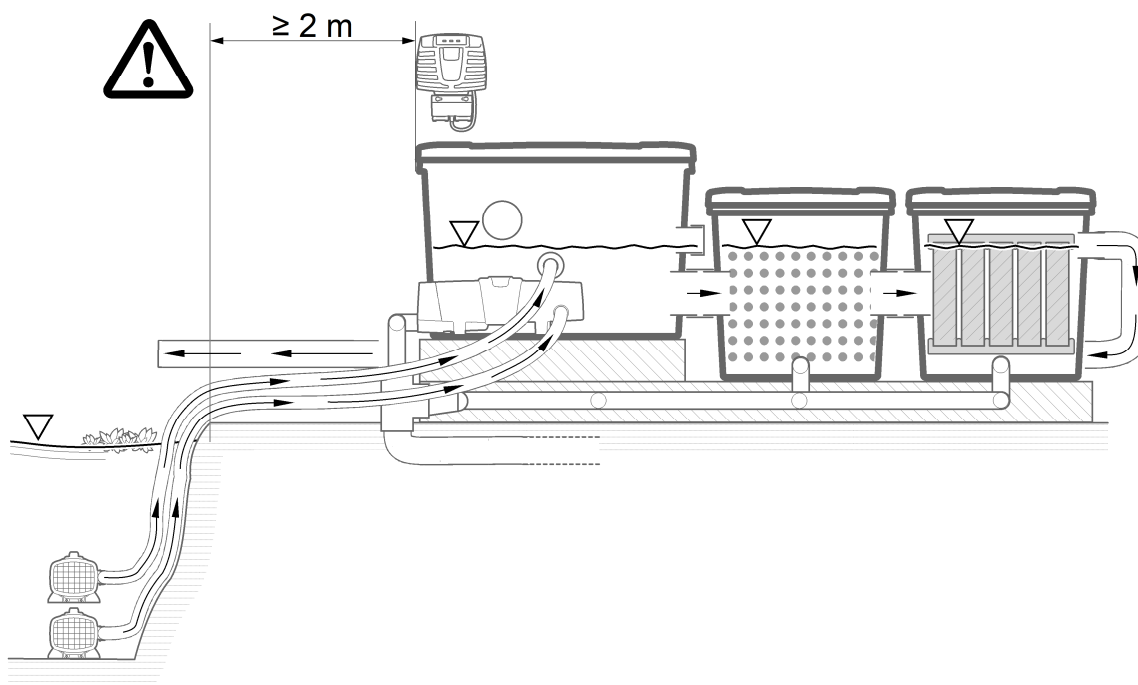
- ⓘ Caso a instalação prevista resulte divergente das recomendações dadas nestas instruções:
  - Faça o centro de vendas verificar se todas as especificações técnicas estão cumpridas. O cumprimento é indispensável para garantir uma operação perfeita.

### Sistema de filtros com clarificador UVC OASE Bitron Premium



Proficlear0343

### Sistema de filtros com clarificador UVC OASE Bitron Eco



Proficlear0367

## Entradas

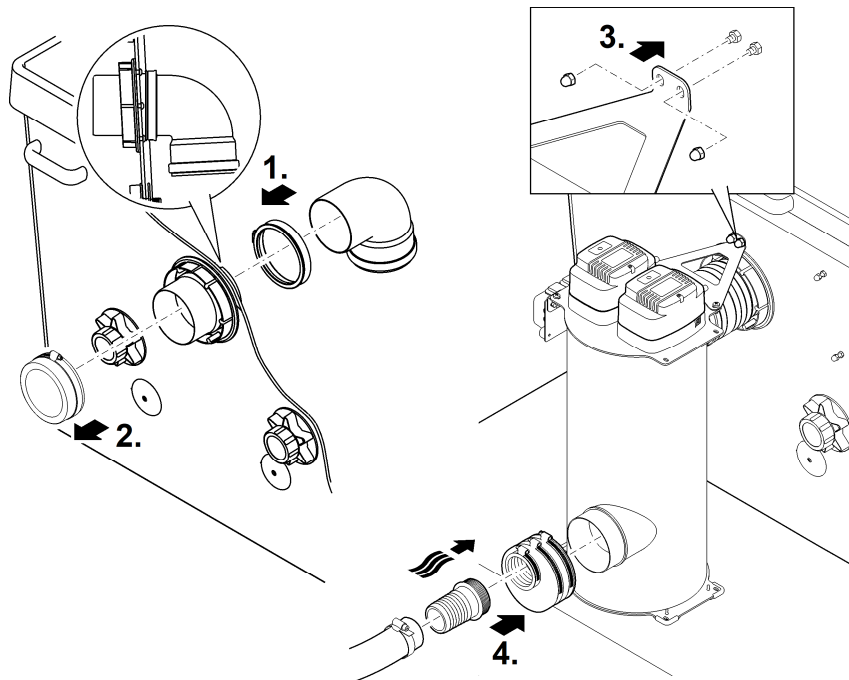
ProfiClear Premium Fleece apresentam diversas entradas para a alimentação de água.

Entrada	ProfiClear Premium Fleece		Ligação
	500	750	
DN 110	1x	1x	Conexão do clarificador UVC Bitron Premium
Passagem G2 (montada)	1x	2x	Conexão da bomba para filtro mediante bocal escalonado de 50 mm
Passagem de 50 mm (fechada mediante bujão)	2x	2x	Conexão do clarificador UVC Bitron Eco (alternativamente ao clarificador UVC Bitron Premium ao DN 110)

## Conetar Bitron Premium

Com a utilização do clarificador UVC Bitron Premium toda a quantidade que afluí ao sistema de filtros poder ser realizada através do clarificador UVC. Conforme o caudal necessário, deve ser seleccionado o modelo apropriado do clarificador UVC.

- Para a montagem é necessário o conjunto de ligação OASE, artigo n° 92560.
- Conectar o clarificador UVC. (→ Instruções de uso Bitron Premium)
- Fixar o Bitron Premium ao contentor mediante a chapa triangular.



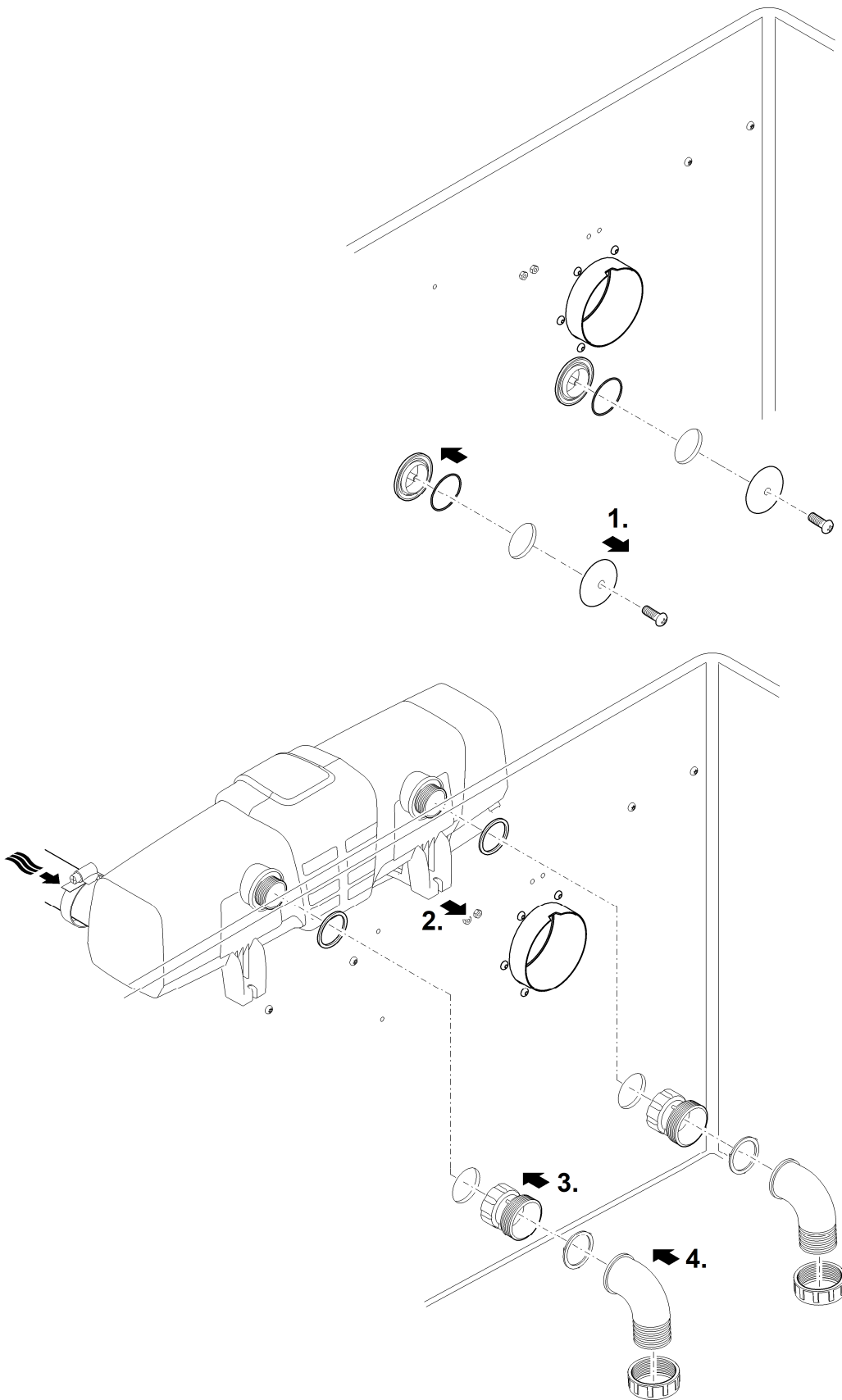
ProfiClear0344

## Conectar Bitron Eco

Para a utilização do clarificador UVC Bitron Eco é recomendável o caudal Máximo de 15000 l/h. Para caudais maiores, ao contentor pode ser conetada adicionalmente uma bomba. (→ Conectar bomba para o filtro)

- Apertar as uniões roscadas só à mão.
- Alinhar para baixo o cotovelo de 90°.
- Conectar a bomba do filtro conforme descrito.

**i** O ponto de conexão para a bomba tem instalada uma válvula de retenção que impede o retorno da água. Para conetar uma bomba tanto ao Bitron como a ponto de conexão da bomba para o filtro, a bomba ligada com o ponto de conexão da bomba para o filtro pode ser ligada e desligada conforme necessário.



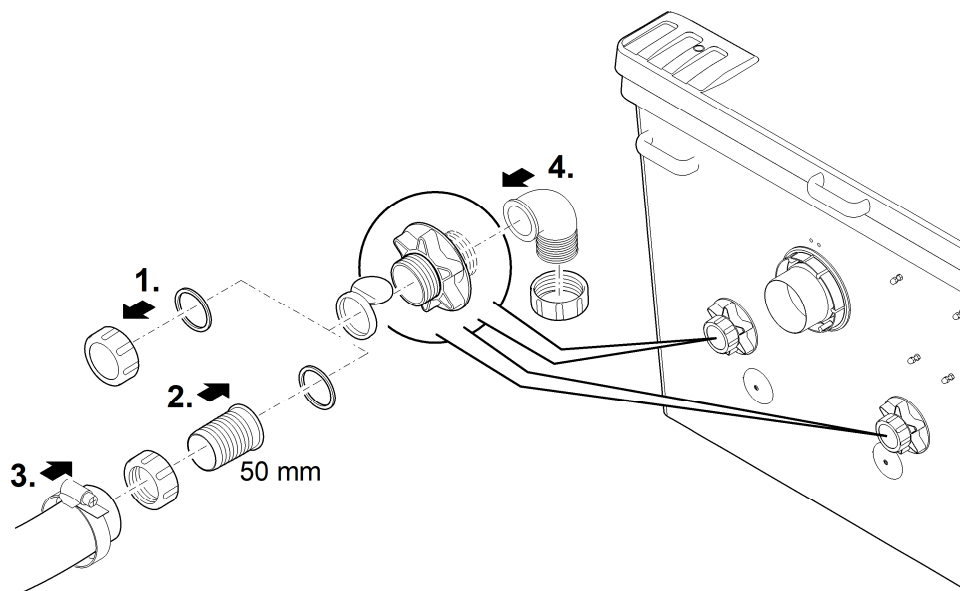
Proficlear0345



### Conectar bomba para o filtro

À passagem G2 pode ser conectada uma bomba para o filtro mediante o bocal escalonado de 50 mm.

- Apertar as uniões roscadas só à mão.
- Conectar a bomba do filtro conforme descrito.



Proficlear0346

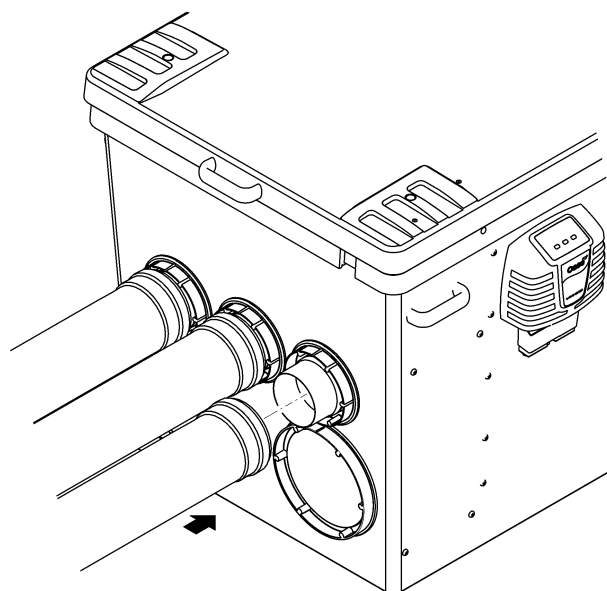
PT

### Saídas

#### Conectar o retorno ao lago de jardim

Ligue às saídas DN 110 tubos adequados para o retorno ao lago, caso não utilize módulo filtrante adicional.

- Não utilize tubos em ângulo reto. Bem eficientes são tubos curvos que apresentam ângulo máximo de 45°.
- Faça uma comunicação colada dos tubos de plástico para obter uma comunicação duradoura e segura ou utilize uniões por manga.



Proficlear0343

## Conetar ProfiClear Premium L módulo filtrante

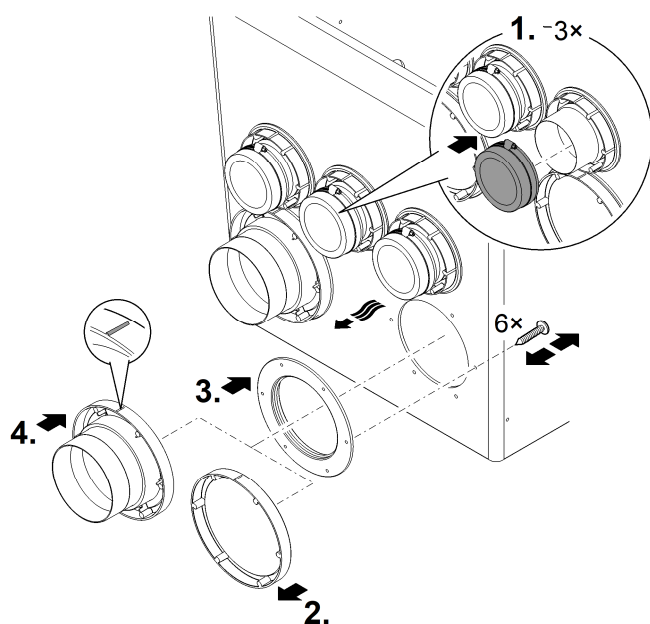
O ProfiClear Premium Fleece filter deve situar-se numa posição mais alta em 200 mm do que o módulo filtrante subsequente a fim de garantir que ambos os módulos (saídas e entradas) se encontram sobre o nível idêntico.

- i** Utilize 24 placas de betão comuns de 500 × 500 × 50 mm cada. Prepare uma área de 1500 × 1000 mm e coloque quatro camadas uma em cima da outra.

### Preparar saídas

Para conetar um módulo filtrante tipo L ProfiClear Premium é necessário um conjunto de ligação OASE, artigo n° 92768.

- Feche as saídas DN110 por meio dos tampões.
- Tire os bujões de ambas as saídas de 150-mm e monte a tubuladura de saída de 150 mm.
  - Para atingir os parafusos interiores, deve ser desmontado o elemento filtrante ClearWave. (→ ClearWave-Desmontar e limpar os elementos filtrantes)

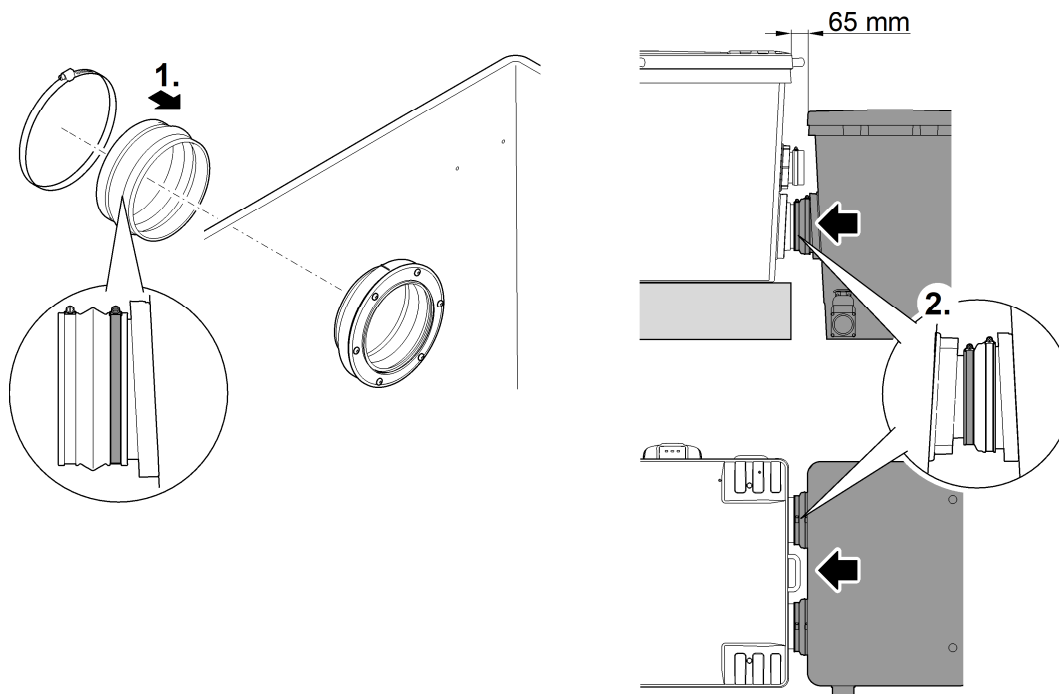


ProfiClear0364

## Ligar o módulo filtrante com as saídas

Proceder conforme descrito abaixo:

1. Posicione o módulo filtrante detrás do ProfiClear Premium Fleece filter.
2. Aproxime o módulo filtrante a contentor antecedente até que as tubuladuras de saída tenham penetrado totalmente na manga de borracha do módulo.
  - Os válvulas de corte das saídas de água suja encontram-se todas do mesmo lado.
3. Segure a união por meio da abraçadeira.
4. Ponha o parafuso da abraçadeira na posição superior antes de apertar o parafuso. Os passos de montagem que seguem mais tarde assim podem ser facilitados.

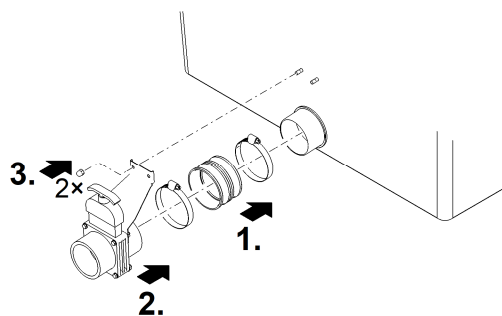


ProfiClear0363

## Montar saída de partículas sujidade

A saída de partículas de água suja de DN 75, equipada com válvula de corte no reservatório, serve para fazer a descarga da água do reservatório (para fins de limpeza, reparação ou o período invernal).

- Ligue uma tubagem DN 75 adequada e conduza a água suja até ao sistema de esgotos.



ProfiClear0347

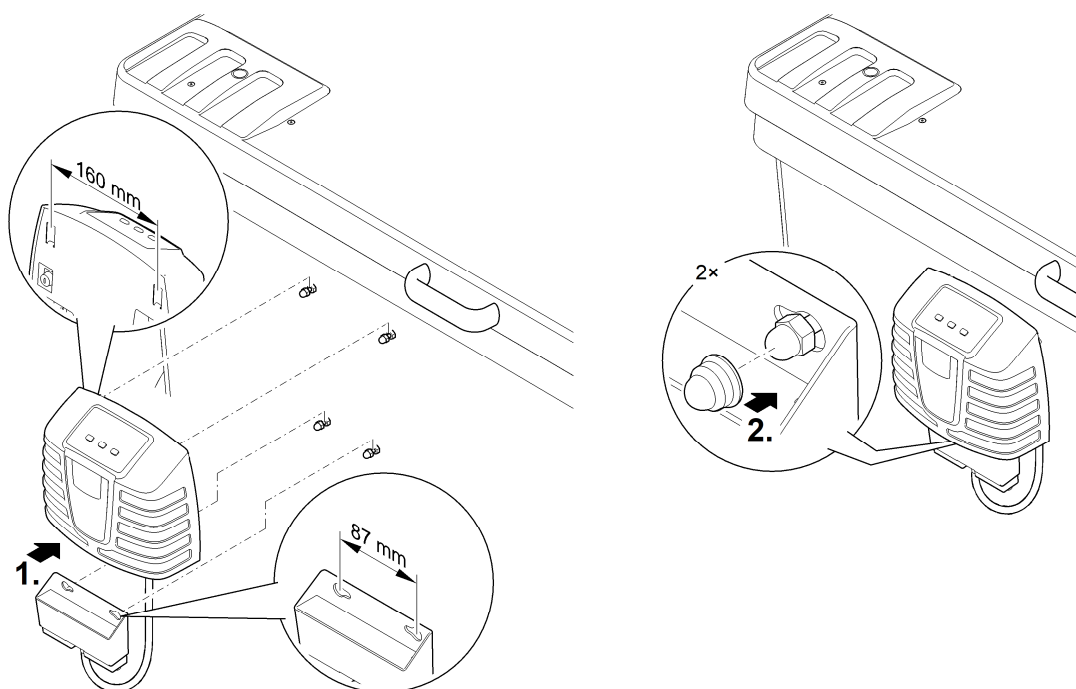
## Controlador eletrônico

### Pendurar o controlador eletrônico

- Posicionar o controlador eletrônico não inferior a 2 m de distância ao lago de jardim.
- Proteger o controlador eletrônico contra radiação solar direta.
- O controlador eletrônico está protegido contra respingos de água, podendo ser exposta a precipitações pluviais.

Proceder conforme descrito abaixo:

1. Pendure o controlador eletrônico e a OASE Control-Box ou à parede do contentor ou mediante ganchos roscados a outro ponto apropriado.
2. Aplique os dois tampões de plástico às porcas de capa ao fixar a OASE Control-Box à parede do contentor.
  - Os tampões de plástico servem para fixar OASE Control-Box.

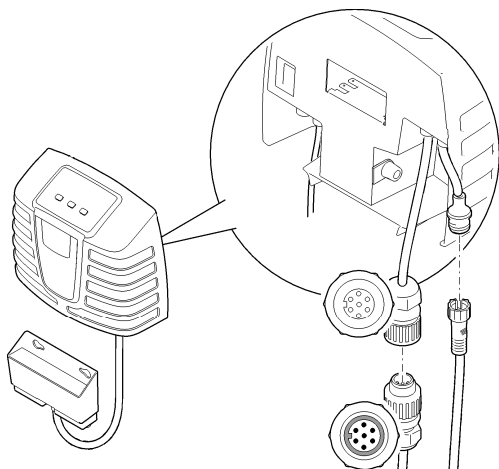


Proficlear0349

### Conectar o controlador eletrônico

O feixe de fios contém os fios de conexão da caixa de sinais do motor do tambor. A OASE Control-Box está conectada ao controlador eletrônico.

- Ligue ambos os fios de conexão com as correspondentes buchas do controlador eletrônico.
- Os pólos dos pontos de conexão não podem ser confundidos entre si.
- Aperte as porcas de capa com a mão.

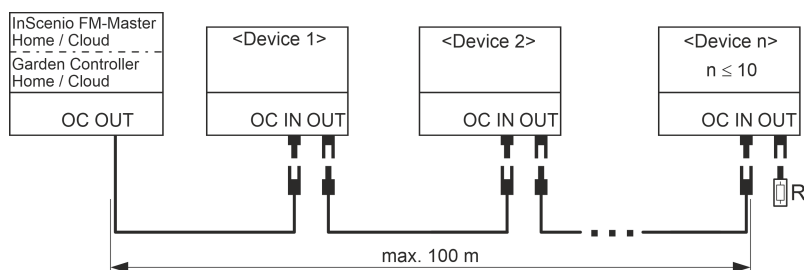


Proficlear0348

## Integrar o controlador eletrónico na rede OASE Control

Integre o controlador eletrónico na rede OASE Control para a configuração e supervisão, através do aplicativo "OASE Control". Para mais informação, ver [www.oase.com](http://www.oase.com).

- i** Leia as instruções de uso do Garden Controller OASE.
- InScenio FM-Master Home, Cloud
  - Garden Controller



EGC0009

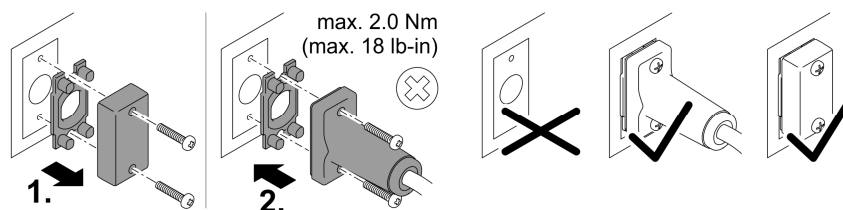
PT

## Ligar e soltar a ficha de ligação do OASE Control

### NOTA

O aparelho danifica-se se entrar água nas fichas de ligação.

- ▶ Ligue o conetor ou coloque a tampa de proteção.
- ▶ O elemento de vedação de borracha deve estar limpo e na posição exata.
- ▶ Se o elemento de vedação de borracha estiver danificado, deverá ser substituído. Ao soltar o conetor, deve ser substituído eventual elemento de vedação de borracha gasto (> 2 anos).
- ▶ Fixe mediante os dois parafusos o conetor ou a tampa de proteção.



PLX0004

## Colocação em operação

### ⚠ AVISO

Risco de graves ferimentos ou morte por eletrocussão não pode ser excluído.

- ▶ Antes de meter a mão na água, desconete a ficha elétrica de todos os aparelhos que se encontram na água.
- ▶ Separe o aparelho da rede elétrica antes de dar início aos trabalhos no mesmo.

### NOTA

O aparelho é destruído quando operado e conjunto com um dimmer ou temporizador. Contém peças elétricas sensíveis.

- ▶ Nunca conectar o aparelho a uma fonte de energia variável.
- ▶ Nunca conectar o aparelho a um temporizador.

### Antes da primeira colocação em funcionamento

Limpe bem o lago antes da primeira colocação em funcionamento, para que o sistema de filtragem não fique sobrecarregado devido a demasiada sujidade na água. Para a limpeza, OASE recomenda o aspirador de lodo PondoVac.

- Se o lago for recém-construído, a sua limpeza poderá ficar suprimida na maioria dos casos.

### Ordem de arranque

Proceder conforme descrito abaixo:

1. Feche as válvulas de corte da saída de água suja DN 75.
2. Ligue a bomba do filtro e, se necessário, o clarificador UVC.
3. Ative o controlador eletrônico e configure os parâmetros necessários. (→ Operação)
  - A água deve fluir de volta para o lago através do retorno.
4. Controle a estanqueidade de todos os tubos, mangueiras e pontos de ligação.
  - As juntas hidrófilas poderão não vedar bem inicialmente, porque só vedam bem em contacto com a água.
5. Coloque, no contentor, novo filtro ou arrancador para o filtro.
  - Com a tampa retirada do contentor, o sistema de acionamento fica parado por razões de segurança. No visor do controlador eletrônico aparece a mensagem *Er 11*.



Para novos filtros são necessários 1 até 2 meses até que, no aparelho, esteja estabelecido totalmente a biologia. Durante esse tempo – ou a temperaturas de água de <10 °C – a limpeza biológica pode ser reduzida.

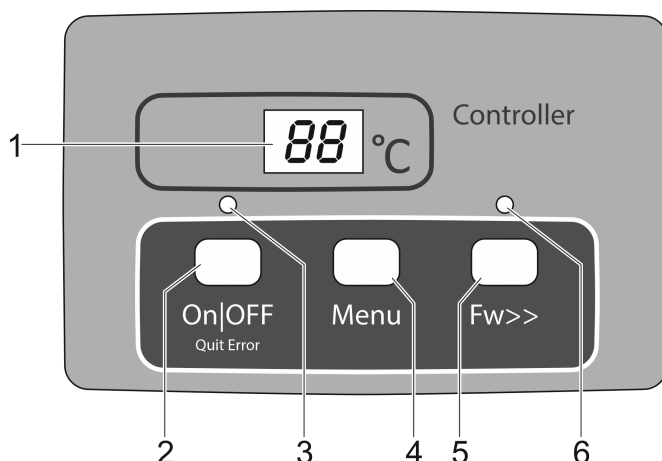
- Caso sejam aplicados aceleradores para o filtro, medicamentos ou produtos destinados para cuidado do lago de jardim, manter o aparelho UVC, pelo menos, 36 h fora de operação para não reduzir o efeito dos produtos.



Durante a época do lado de jardim, o sistema de filtros deve ser operado por 24 por dia.

## Operação

### Informação sobre o sistema de controlo



PT

Proficlear0372

- 1 Display
  - Informação sobre o estado operacional
  - Menus e valores que permitem a correção
  - Informação contínua: Temperatura de água atual [°C]
- 2 Botão On|Off, Quit Error
  - Ligar ou desligar Fleece filter
  - Repor mensagens de sistema
- 3 LED, 2 cores
  - LED - luz vermelha contínua: Controlador eletrónico desativado (*DF*)
  - LED - luz verde contínua: Controlador eletrónico ativado (*On*)
- 4 Botão Menu
  - Seleção destes menus e correção dos valores:
  - Duração do avanço velo "Forward time" (*FF*)
  - Tempo de intervalo avanço velo "Break time" (*br*)
  - Tempo de retardamento Error 22 "Delay time Er22" (*E2*)
  - Visualização Info/Error (*E3*)
- 5 Botão Fw>>
  - Ativar avanço manual
  - Ao premir mais uma vez o botão, o processo é interrompido
- 6 LED azul
  - LED aceso com o avanço ativo do velo

### Ligar/Desligar

#### Proceder conforme descrito abaixo:

Ligar:

- Manter premido por 3 s.
- LED (3) verde aceso.
- Display indica por cerca de 5 s *On*.

#### Info

- O display indica continuamente a temperatura de água.
- Após a interrupção da tensão elétrica o controlador eletrónico fica ativado.

Desligar:

- Manter premido por 3 s.
- LED (3) vermelho aceso.
- Display indica *DF*.

- O controlador eletrónico desativa todas as funções.
- Após a interrupção da tensão elétrica, o controlador eletrónico fica desativado.

## Ajustes nos menus

- i** Nos menus, as correções são possíveis só com o controlador eletrônico ativado.  
(→ Ligar/Desligar)

### FF: Tempo de avanço velo filtrante "Forward time"

Indica o tempo durante o qual o velo é avançado. O tempo pré-programado é adequado a lagos médios de kois (tamanho, quantidade de peixes).

- Aumente o valor para água muito suja do lago e quando aparece frequentemente a mensagem de sistema **Er 33**.

Proceder conforme descrito abaixo:	Info
1. Premir várias vezes a tecla <b>Menu</b> até que no display seja indicado <b>FF</b> .	• Cancelar e sair do menu: Esperar por 10 s ou premir <b>On Off</b> ou <b>Fw&gt;&gt;</b> .
2. Manter a tecla <b>Menu</b> premida por 5 s até que no display apareça o valor pré-programado.	• Cancelar e sair do menu: Esperar por 5 s ou premir <b>On Off</b> ou <b>Fw&gt;&gt;</b> .
3. Premir várias vezes a tecla <b>Menu</b> para corrigir o valor. <ul style="list-style-type: none"><li>• Correção rápida: Manter a tecla premida.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Margem de ajuste: 01 ... 99 (0,1 ... 9,9 s)</li><li>• Incrementos: 1 (0,1 s)</li><li>• Programação do fabricante: 01 (0,1 s)</li><li>• Operação de contagem só para frente. Depois do valor 99 a visualização salta para 01.</li><li>• Guardar o valor programado: Esperar por 5 s até que o menu seja automaticamente abandonado.</li><li>• Cancelar sem guardar o valor e sair do menu: Premir <b>On Off</b> ou <b>Fw&gt;&gt;</b>.</li></ul>

### br: Tempo de intervalo avanço velo "Break time"

Conforme o aumento do ensujamento do velo, a água vai subindo do contentor do filtro. A partir de determinado nível de água, o sensor de nível responde e o velo avança. Demora certo tempo até que o nível de água comece a baixar, sendo repostado o sensor de nível.

- Para evitar que o avanço seja reativado, o tempo de intervalo deve ter sido programado adequadamente.
- Reduza o valor quando a água do lago de jardim se apresenta muito suja e aparece frequentemente a mensagem de sistema **Er 33**.

Proceder conforme descrito abaixo:	Info
1. Premir várias vezes a tecla <b>Menu</b> até que no display apareça <b>BR</b> .	• Cancelar e sair do menu: Esperar por 10 s ou premir <b>On Off</b> ou <b>Fw&gt;&gt;</b> .
2. Manter a tecla <b>Menu</b> premida por 5 s até que no display apareça o valor pré-programado.	• Cancelar e sair do menu: Esperar por 5 s ou premir <b>On Off</b> ou <b>Fw&gt;&gt;</b> .
3. Premir várias vezes a tecla <b>Menu</b> para corrigir o valor. <ul style="list-style-type: none"><li>• Correção rápida: Manter a tecla premida.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Margem de ajuste: 01 ... 99 (1 ... 99 s)</li><li>• Incrementos: 1 (1 s)</li><li>• Programação do fabricante: 10 (10 s)</li><li>• Operação de contagem só para frente. Depois do valor 99 a visualização salta para 01.</li><li>• Guardar o valor programado: Esperar por 5 s até que o menu seja automaticamente abandonado.</li><li>• Cancelar sem guardar o valor e sair do menu: Premir <b>On Off</b> ou <b>Fw&gt;&gt;</b>.</li></ul>












## E2: Intervalo de tempo para Er22 "Time interval Er22"

Dentro do intervalo de tempo pré-programado, o avanço automático do vela deve arrancar uma vez. De contrário, aparece a mensagem de sistema Er22.

- Quanto mais baixo o enjamento da água, menor será o arranque do avanço automático.
- Aumente o valor quando frequentemente aparece a mensagem de sistema Er22.

Proceder conforme descrito abaixo:

Info

1.	Premir várias vezes a tecla  até que no display apareça BR.	• Cancelar e sair do menu: Esperar por 10 s ou premir  ou  .
2.	Manter a tecla  premida por 5 s até que no display apareça o valor pré-programado.	• Cancelar e sair do menu: Esperar por 5 s ou premir  ou  .
3.	Premir várias vezes a tecla  para corrigir o valor. <ul style="list-style-type: none"><li>• Correção rápida: Manter a tecla premida.</li></ul>	• Margem corrigível: 01 ... 48 (1 ... 48 h) • Incrementos: 1 (1 h) • Programação do fabricante: 03 (3 h) • Operação de contagem só para frente. Depois do valor 48 a visualização salta para 01. • Guardar o valor programado: Esperar por 5 s até que o menu seja automaticamente abandonado. • Cancelar sem guardar o valor e sair do menu: Premir  ou  .

PT










## E3: Indicação de status vela no controlador eletrónico

Na aplicação "OASE Control" podem ser programados valores para o vela (comprimento, duração de uso mínima). Os valores programados são controlados pelas mensagens de sistema Er23 e In23. (→ Mensagens de sistema)

- A supervisão mediante as mensagens de sistema Er23 e In23 é só possível através de aplicação "OASE Control".
- Desative a função (E3 = 0), quando já não utiliza a aplicação OASE. De contrário, as mensagens de sistema Er23 e In23 aparecem permanentemente no controlador eletrónico.

Proceder conforme descrito abaixo:



Info

1.	Premir várias vezes a tecla  até que no display apareça E3.	• Cancelar e sair do menu: Esperar por 10 s ou premir  ou  .
2.	Manter a tecla  premida por 5 s até que no display apareça o valor pré-programado.	• Cancelar e sair do menu: Esperar por 5 s ou premir  ou  .
3.	Premir a tecla  para corrigir o valor.	• Margem corrigível: 0: Função desativada, 1: Função ativada • Programação do fabricante: 0 (Função desativada) • Guardar o valor programado: Esperar por 5 s até que o menu seja automaticamente abandonado. • Cancelar sem guardar o valor e sair do menu: Premir  ou  .

## Carregar a configuração básica

Proceder conforme descrito abaixo:

Info

Manter premidas as teclas  e  por 10 s até que no display apareça rE.	Todos os valores separadamente programados são substituídos! Estes valores são corrigidos: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tempo de avanço vela filtrante FF: 0,1 s</li><li>• Tempo de intervalo br: 10 s</li><li>• Intervalo de tempo E2: 3 h</li><li>• Indicação de status vela no controlador eletrónico E3: 0</li></ul>
---	---

## Mensagens de sistema

A mensagem de sistema de 4 segmentos é seguidamente visualizada por dois algarismos, no display.

*Er11* Tampa do contentor levantada

Causas prováveis	Resolução
Tampa do contentor levantada	Colocar a tampa sobre o contentor
Tampa incorretamente colocada	Colocar a tampa por forma a que o íman, na tampa, se situe por cima da caixa de sinais.
Caixa de sinais não conetada	Conetar a caixa de sinais ao controlador eletrónico.


**Repor mensagem de sistema**

- Automaticamente depois da colocação da tampa

*Er22* Dentro do intervalo de tempo programado  $E2$  não houve avanço automático do velo.

Causas prováveis	Resolução
Valor incorretamente programado do intervalo de tempo $E2$ para a mensagem de erro <i>Er22</i>	Aumentar o intervalo de tempo $E2$ (→ $E2$ : Intervalo de tempo para $Er22$ "Time interval $Er22$ ")
Rolo de velo esgotou-se	Substituir o rolo de velo
Posição incorreta do velo em cima do tambor	Enrolar manualmente o velo até que a grade do tambor, à direita e à esquerda, está coberta do velo
O tambor não se encontra completamente sobre a junta	Apertar axialmente o tambor contra o tabique até encontrar resistência
O afluxo de água está interrompido	Controlar o afluxo de água (p. ex. bomba do filtro)
A válvula intermédia está aberta	Fechar válvula intermédia
O registo de nível tem defeito ou está emperrado	Limpar o registo de nível para estabelecer o movimento da parte mecânica. Se necessário, substituir a caixa de sinais incluindo o registo de nível


**Repor mensagem de sistema**

- Manter premida a tecla  por 5 s
- Automaticamente quando o registador de nível responde

*Er23* O velo esgotou-se

Causas prováveis	Resolução
O tubo com o velo fresco apresenta-se vazio	Substituir o rolo de velo (→ Substituir o velo filtrante)
O tubo com o velo fresco, na verdade, não se esgotou porque na aplicação "OASE Control" não foi introduzido o valor inicial ou este foi introduzido incorretamente	Na aplicação, sob "Substituição do rolo", digitar o Comprimento atual do velo. Através dos dados estatísticos, o comprimento remanescente pode ser calculado
O controlador eletrónico não está em comunicação, através da rede OASE Control, com a aplicação "OASE Control"	<ul style="list-style-type: none"><li>• Repor o parâmetro <math>E3 = 0</math> para desativar a mensagem de sistema (→ <math>E3</math>: Indicação de status velo no controlador eletrónico)</li><li>• Ligar o controlador eletrónico com a aplicação "OASE Control"</li></ul>

**Repor mensagem de sistema**

- Manter premida a tecla  por 5 s



A supervisão através da mensagem de sistema *Er23* é só possível com a utilização da aplicação "OASE Control".


- Quando a aplicação já não é utilizada, o parâmetro deve ser reposto  $E3 = 0$ . De contrário, no controlador eletrónico aparece permanentemente a mensagem de sistema *Er23*.

Er-33

O avanço automático do vela foi feito consecutivamente 10 vezes

Causas prováveis	Resolução
Água muito suja	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aumentar o tempo de avanço do vela (→ <i>FF</i>: Tempo de avanço vela filtrante "Forward time")</li><li>• Diminuir o tempo de intervalo (→ <i>br</i>: Tempo de intervalo avanço vela "Break time")</li><li>• Fazer limpeza minuciosa do lago de jardim desde que muito sujo</li></ul>
O vela não é enrolado porque ...	
<ul style="list-style-type: none"><li>• o motor não está conetado</li></ul>	Conetar o motor ao controlador eletrónico
<ul style="list-style-type: none"><li>• o motor tem um defeito</li></ul>	Substituir o motor
<ul style="list-style-type: none"><li>• o vela não está fixado sobre o tubo</li></ul>	Substituir o vela e introduzir cuidadosamente a extremidade do vela na abertura central do tubo
O registo de nível tem defeito ou está emperrado	Limpar o registo de nível para estabelecer o movimento da parte mecânica. Se necessário, substituir a caixa de sinais incluindo o registo de nível

#### Repor mensagem de sistema


- Manter premida a tecla  por 5 s
- Automaticamente, quando a bóia do registador de nível desce e responde

Er-44

O motor está bloqueado. O controlador fez 3 tentativas de executar, cada vez, 5 arranques do motor.

Causas prováveis	Resolução
O tambor apresenta resistência à rotação	Limpar a borda do tambor; limpar e aplicar massa à junta do tambor.. Utilizar só silicone Turmsilon (faz parte do volume de entrega, n° de pedido 27872).
O tambor fica emperrado	Limpar o contentor do lado do tambor, tirar depósitos e corpos estranhos
Corpos estranhos bloqueiam o motor	Afastar os corpos estranhos
Diâmetro excessivo do tubo com o vela gasto; o tubo já tem contato com o rolo de desvio	Substituir o rolo de vela (→ Substituir o vela filtrante)

#### Repor mensagem de sistema

- Manter premida a tecla  por 5 s

Er-55

O controlador eletrónico está sobreaquecido

Causas prováveis	Resolução
O controlador eletrónico está exposto a calor muito alto (p. ex., radiação solar direta)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proteger o controlador eletrónico contra calor alto</li><li>• Observar a temperatura ambiente admissível (→ Dados do aparelho)</li></ul>

#### Repor a mensagem

- Automaticamente, após arrefecimento

PT

*ln23*

O velo está quase esgotado

---

**Causas prováveis**

**Resolução**

O velo atingiu a duração de uso mínima programada.  
O velo será esgotado em x dias.

Preparar a substituição do relo de velo


---

O controlador eletrónico não está em comunicação, através da rede OASE Control, com a aplicação "OASE Control"

- Repor o parâmetro  $E3 = 0$  para desativar a mensagem de sistema (→  $E3$ : Indicação de status velo no controlador eletrónico)
- Ligar o controlador eletrónico com a aplicação "OASE Control"

---

**Repor mensagem de sistema**

- Manter premida a tecla  por 5 s



A supervisão através da mensagem de sistema *ln23* é só possível com a utilização da aplicação "OASE Control".

- Quando a aplicação já não é utilizada, o parâmetro deve ser reposto  $E3 = 0$ . De contrário, no controlador eletrónico aparece permanentemente a mensagem de sistema *ln23*.

## Limpeza e manutenção

### AVISO

Risco de graves ferimentos ou morte por eletrocussão não pode ser excluído.

- ▶ Antes de meter a mão na água, desconete a ficha elétrica de todos os aparelhos que se encontram na água.
- ▶ Separa o aparelho da rede elétrica antes de dar início aos trabalhos no mesmo.

### CUIDADO!

Risco de lesões por peças com arestas vivas.

- ▶ Manter cuidado em todos os trabalhos com o contentor para evitar lesões por peças com arestas vivas.

## Limpar o aparelho

- Não utilizar detergentes agressivos ou solventes químicos, passíveis de destruir a carcaça ou influenciar negativamente o funcionamento.
- Solventes de limpeza adequados para remover aderências calcificadas resistentes:
  - Solvente PumpClean para limpar bombas, fabricante: OASE.
  - Detergente doméstico, desprovido de vinagre e cloro.
- Após a limpeza, lavar todas as peças em abundante água limpa.

## Trabalhos regulares


O sistema de filtros é do tipo autolimpeza. Execute periodicamente estes trabalhos para que o sistema de filtros garanta uma limpeza ótima.

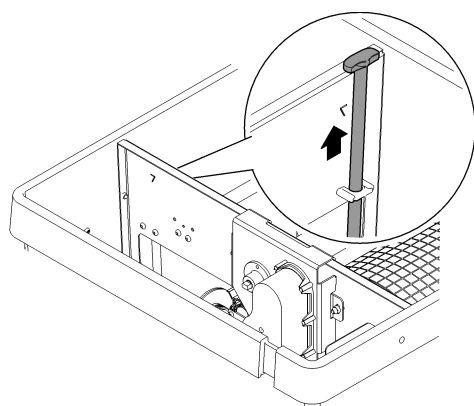
### Controlos contínuos

- Quando a aplicação OASE Control não é utilizada, verifique no display do controlador eletrónico se aparecem mensagens de sistema. (→ Mensagens de sistema)

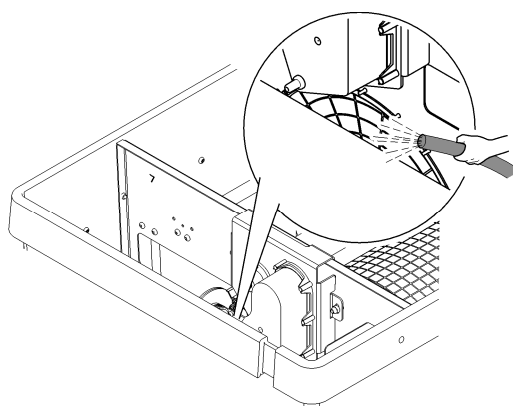
### Tirar depósitos de sujidade

- Verifique, com cada substituição do velo, se existem depósitos no fundo do tambor. Os trabalhos de limpeza e manutenção podem ser facilmente executados depois de retirado o tubo com o velo. (→ Substituir o velo filtrante)
- Afastar sujidade e depósitos do fundo do contentor.
  - Pare o afluxo de água (desligar as bombas).
  - Deixe escoar a água através da saída de sujidade e limpe o contentor mediante jato de água.
  - Abra a válvula intermédia para que possa escoar a água na área do contentor dos elementos filtrantes ClearWave.
  - Limpe, na área do contentor dos elementos filtrantes ClearWave, a grade de saída do tambor mediante jato de água.

-  Depois de concluídos os trabalhos de limpeza, fechar a válvula intermédia.



Proficlear0351



Proficlear0374

## Substituir o velo filtrante

Não tarde em substituir o rolo de velo de filtro, quando ao velo se apresenta gasto. Quando o velo de filtro não deixa de rodear perfeitamente o tambor, chegam partículas grossas de sujidade ao interior do tambor, prejudicando os biocorpos Hel-X. (→ Limpar biocorpos Hel-X)

### ⚠ CUIDADO!

O velo de filtro sujo é passível de conter bactérias nocivas à saúde.

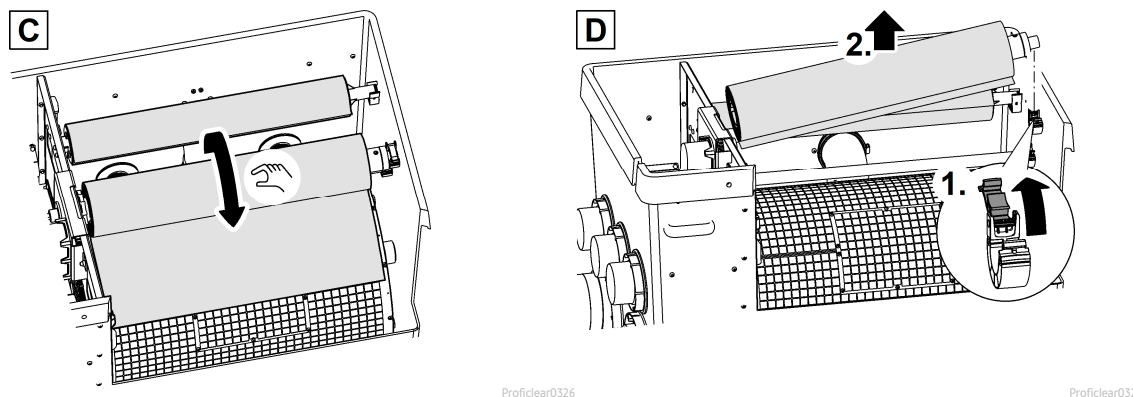
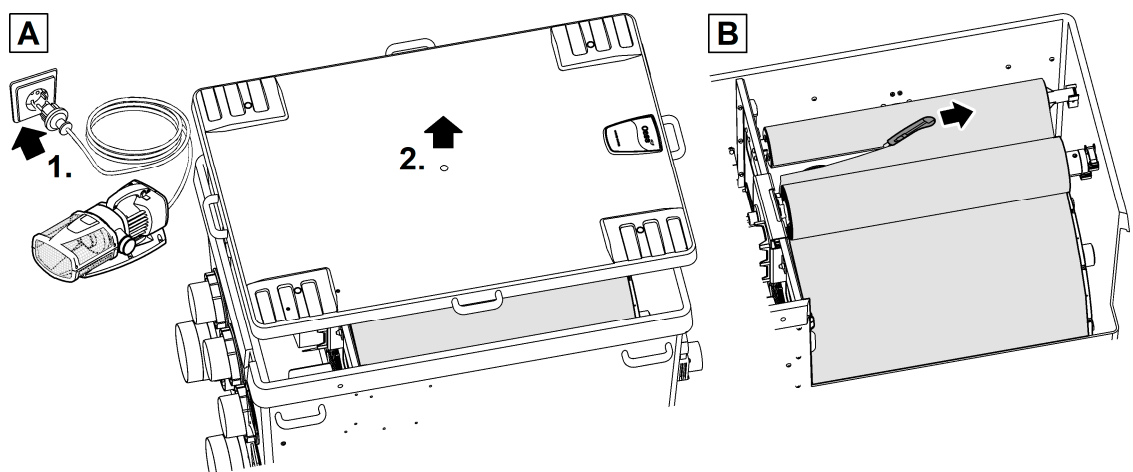
- ▶ Use luvas durante o trabalho.

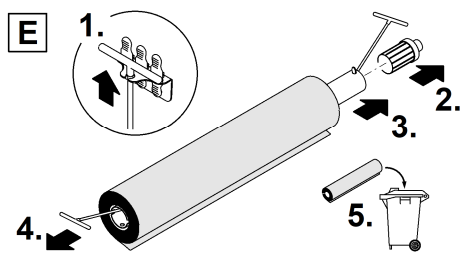
### NOTA

Elimine o velo de filtro conforma as normas de segurança.

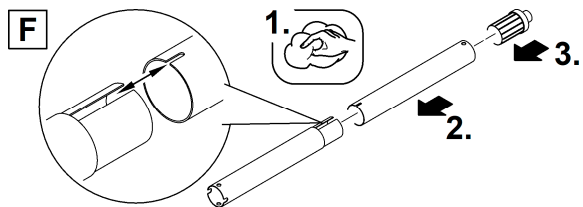
- ▶ Alemanha: O velo de filtro pode ser eliminado com o lixo doméstico.
- ▶ Outros países: Devem ser observadas os regulamentos nacionais vigentes.

- ⓘ O rolo que contém o velo de filtro sujo e húmido tem muito peso.
  - Tire o rolo do contentor com a ajuda de duas pessoas.
  - Substitua, entretanto, um vez o rolo, quando metade do velo de filtro está consumida.
- ⓘ As figuras B e C mostram os passos de trabalho para substituir, entrementes, o velo de filtro gasto.
  - Esses passos de trabalho podem ficar suprimidos quando o velo de filtro se apresenta totalmente gasto ou consumido.

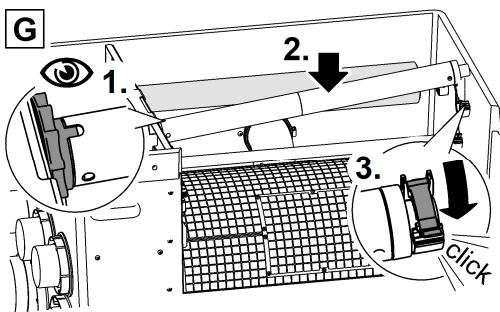




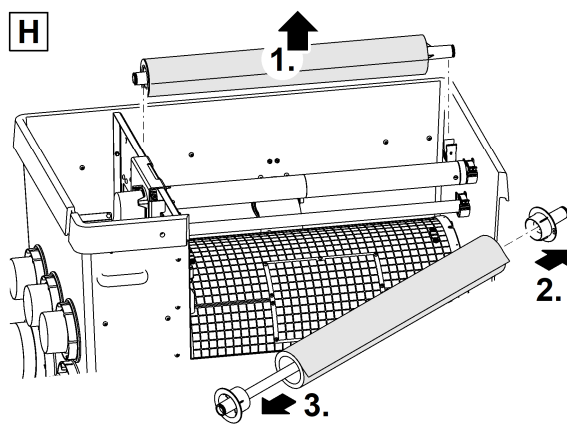
Proficlear0328



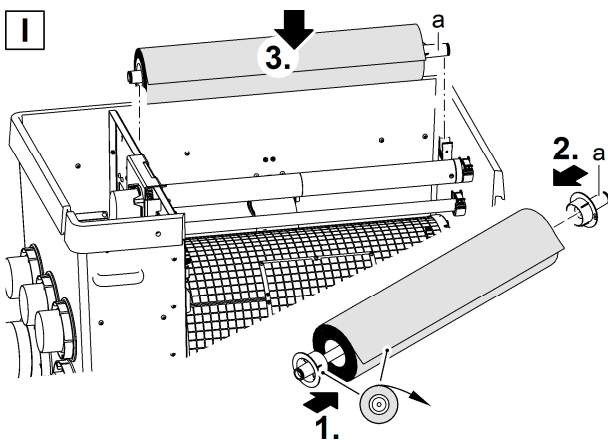
Proficlear0329



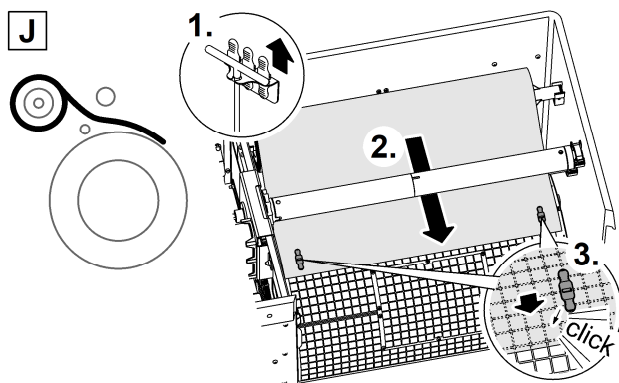
Proficlear0330



Proficlear0331

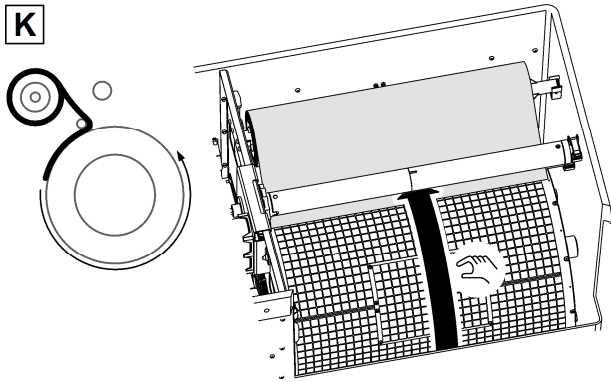


Proficlear0332

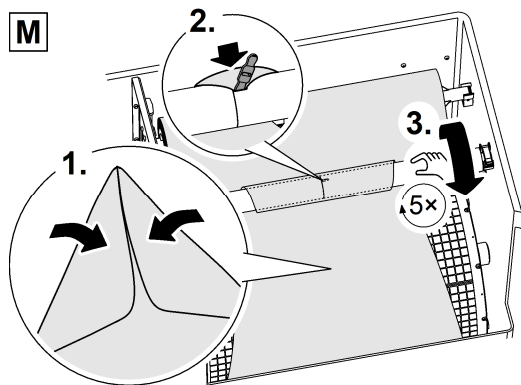
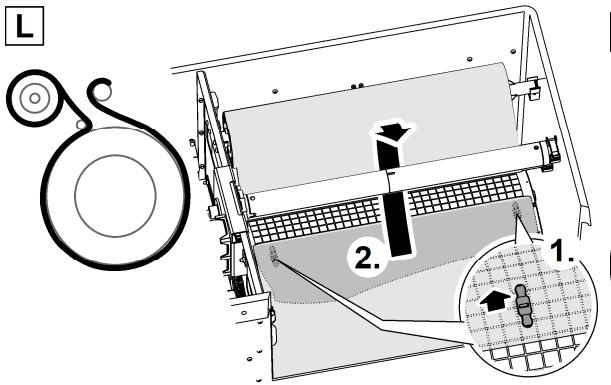


Proficlear0333

PT



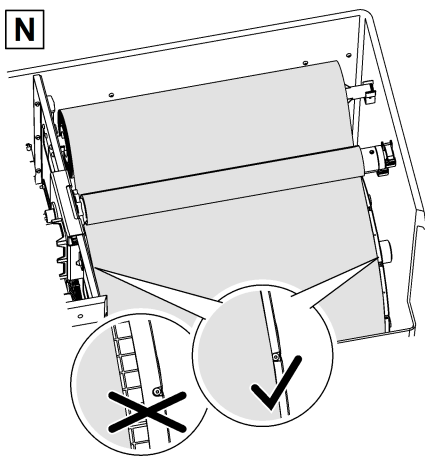
Proficlear0334



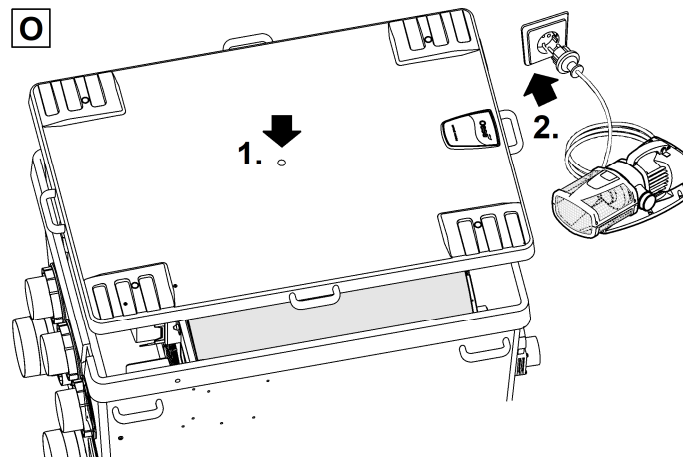
Proficlear0335

Proficlear0336

- i** Depois de concluídos os trabalhos, aperte o tambor uma vez contra o tabique a fim de que o tambor tenha contato ótimo com a junta.
- A junta do tambor impede que água não filtrada possa chegar à área do contentor dos elementos filtrantes ClearWave.



Proficlear0337



Proficlear0338



## Limpar biocorpos Hel-X

Biocorpos Hel-X muito sujos devem ser preferencialmente limpos depois de consumido o velo de filtro, deixando, assim, de rodear o tambor. (→ Substituir o velo filtrante)

- Desligue a bomba do filtro.
- Gire à mão o tambor para lavar os biocorpos Hel-X na água do contentor.
- Se necessário, aumente o efeito de limpeza mediante jato de água.
- Após a limpeza, deixe escoar a água através da saída de sujidade do contentor.

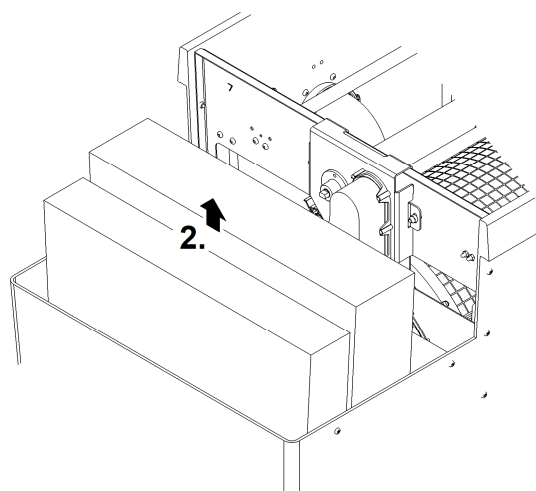
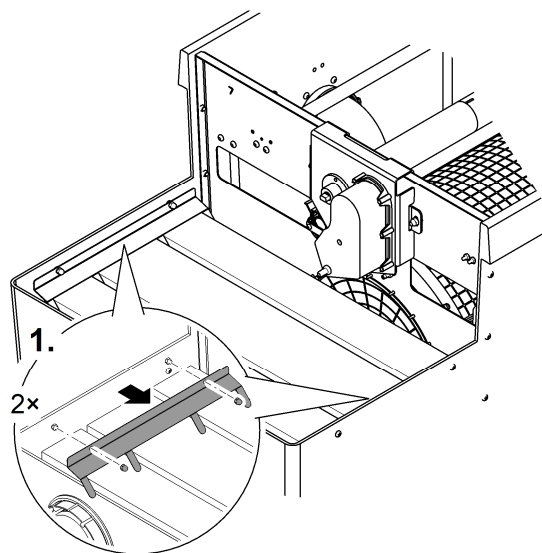
## ClearWave-Desmontar e limpar os elementos filtrantes

A biologia filtrante desenvolve-se sobre a superfície dos elementos ClearWave. Trata-se de depósitos pretendidos. Eis porque os elementos filtrantes ClearWave podem ser limpos só em caso de fortes entupimentos. Para fins de limpeza do contentor, os elementos filtrantes podem ser desmontados e limpos mediante forte jato de água. (→ Trabalhos regulares)

### ProfiClear Premium Fleece 500

Proceder conforme descrito abaixo:

1. Tire, de ambos os lados do interior do contentor, as porcas de capa M6 e afaste os suportes.
2. Tire os elementos filtrantes ClearWave.
3. Instale, na ordem inversa à desmontagem, os elementos filtrantes ClearWave.
  - Os elementos filtrantes devem assentar corretamente nos suportes que se encontram na parte inferior do recipiente.



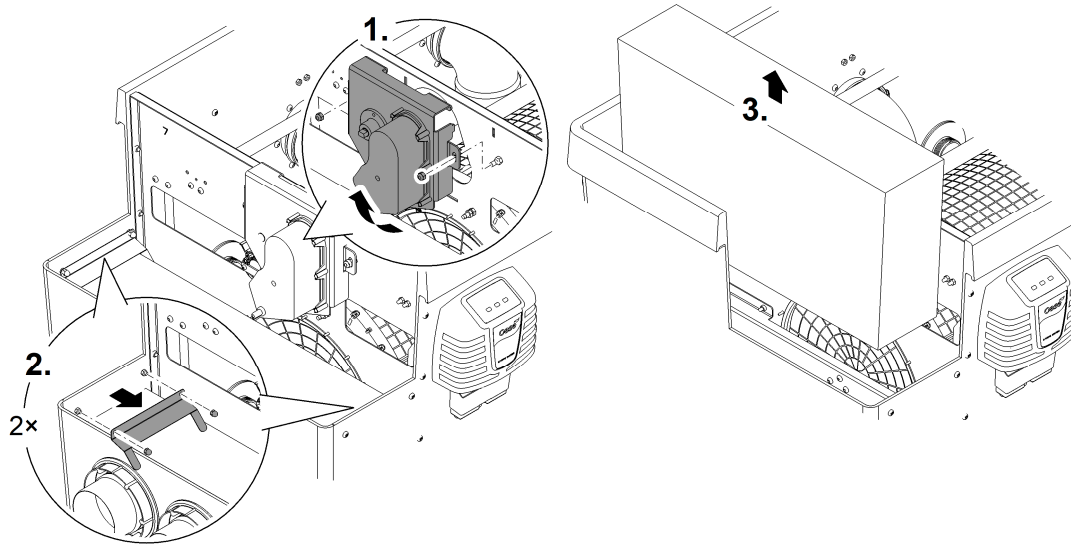
ProfiClear0361

ProfiClear0360

## ProfiClear Premium Fleece 750

Proceder conforme descrito abaixo:

1. Tire os dois parafusos do motor do tambor e levante o motor para o poder retirar.
2. Tire, de ambos os lados, as porcas de capa M6, no interior do contentor, e afaste os suporte.
3. Tire os elementos filtrantes ClearWave.
4. Instale, na ordem inversa à desmontagem, os elementos filtrantes ClearWave.
  - Os elementos filtrantes devem assentar corretamente nos suportes que se encontram na parte inferior do recipiente.
5. Posicione o motor e fixe-o mediante ambos os parafusos.



Proficlear0359

Proficlear0358

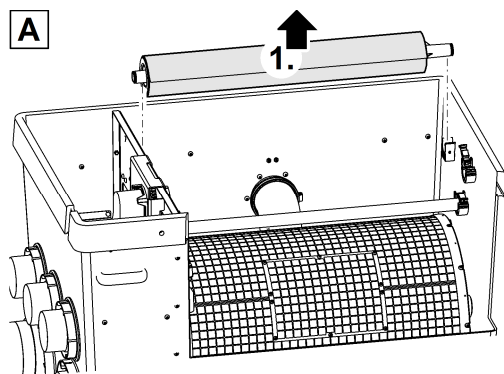
## Desmontar/Montar o tambor

### Desmontar

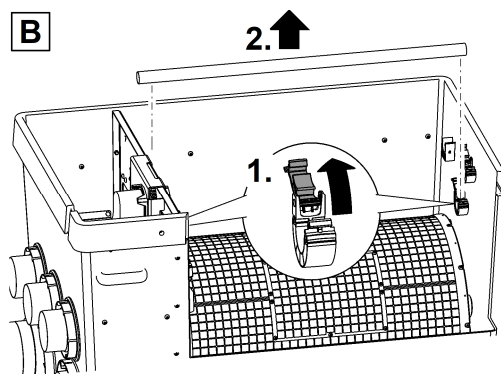
#### ⚠ CUIDADO!

Risco de lesões por esmagamento de membros do copo ao girar o tambor.

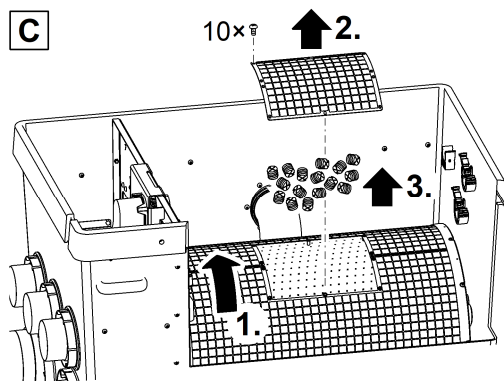
- ▶ Tenha cuidado durante a execução de todos os trabalhos no tambor.
- ▶ Use luvas durante o trabalho.



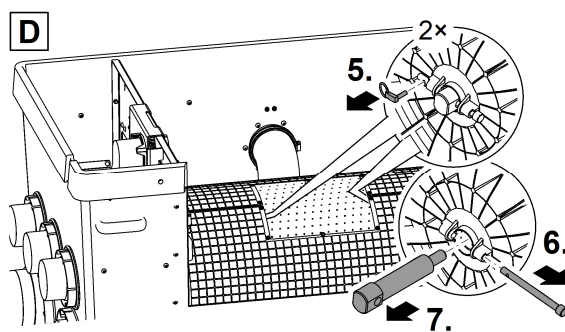
Proficlear0352



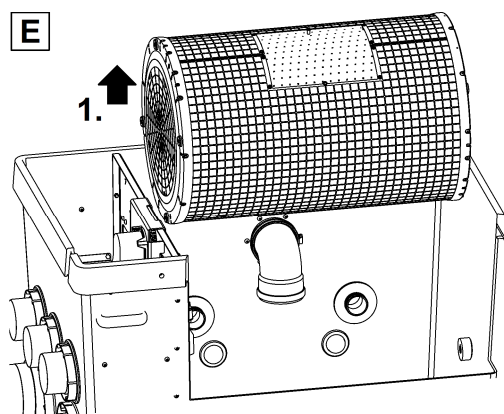
Proficlear0353



Proficlear0354



Proficlear0355

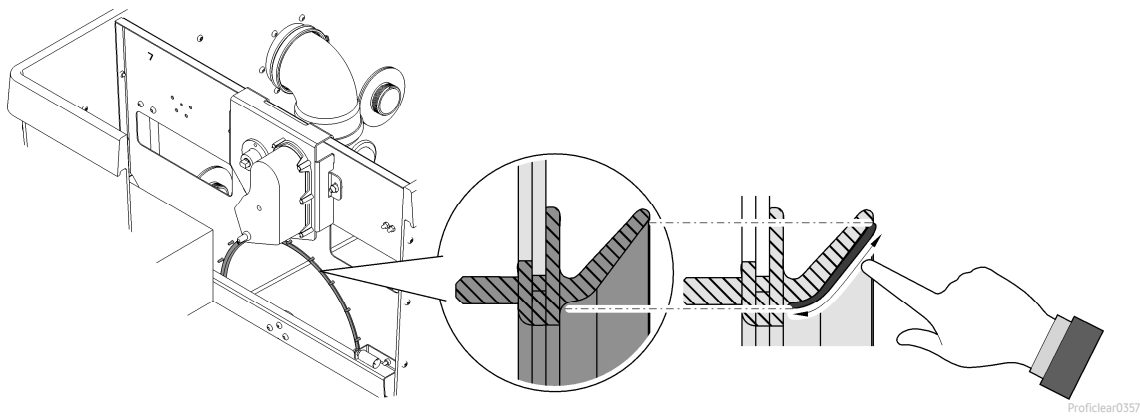


Proficlear0356

## Montar

A montagem deve ser realizada na ordem inversa à desmontagem.

- i** Antes da montagem do tambor, controle a junta do mesmo.
  - Substitua a junta desde que danificada.
  - A junta deve ficar corretamente posicionada no tabique.
  - Aplique silicone Turmsilon à junta; o silicone faz parte do volume de entrega.
  
- i** Depois de concluídos os trabalhos, aperte o tambor uma vez contra o tabique a fim de que o tambor tenha contato ótimo com a junta.
  - A junta do tambor impede que água não filtrada possa chegar à área do contentor dos elementos filtrantes ClearWave.

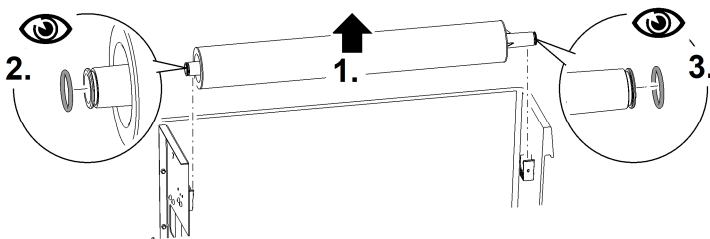


## Substituir O-rings- do desenrolamento

Para obter o efeito de filtração ótimo, o velo deve apresentar-se sempre bem tenso e cercar completamente o tambor.

Os O-rings sobre as cúpulas de enrolamento travam o desenrolamento, produzindo, assim, o efeito de tração necessário sobre o velo.

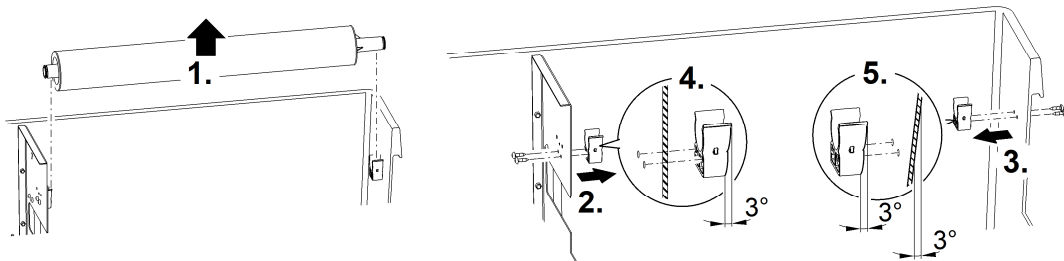
- Substitua os O-rings, quando o efeito de travagem baixe e o velo fique frouxo.
- Substitua os rolamentos de rolos quando, a despeito de novos O-rings, não é atingido efeito de travagem suficiente. (→ Substituir rolamentos de rolos do desenrolamento)



## Substituir rolamentos de rolos do desenrolamento

Os rolamentos de rolos exercem pressão sobre as cúpulas de enrolamento com os O-rings, travando o desenrolamento. Desta forma é criada a tensão de tração necessária para o velo.

- Comece por substituir os O-rings, quando o efeito de travagem baixe o velo fique frouxo.  
(→ Substituir O-rings- do desenrolamento)
- Substitua os rolamentos de rolos quando, a despeito de novos O-rings, não é atingido efeito de travagem suficiente.



Proficlear0365

PT

## Armazenar/Invernar

A colocação fora de serviço depende do facto de o aparelho estar, ou não, protegido da geada.

### **O aparelho está protegido contra a geada (ex.: numa garagem ou cobertura)**

O aparelho pode ser operado desde uma temperatura de +4 °C da água.

### **O aparelho não está protegido contra a geada (ex.: instalação ao ar livre)**

Desative o aparelho quando a temperatura da água for inferior a +8°C ou, o mais tardar, quando estiver prevista geada.


- Drene o máximo possível a restante água presente no aparelho, mangueiras, tubos e ligações..
- Abra a válvula de corte para evitar a acumulação de água.
- Tape o recipiente para evitar a entrada de água da chuva.
- Proteja da geada as tubagens e válvulas de corte que não podem ser drenadas.

## Eliminação de falhas

Problema	Causas prováveis	Resolução
Sem fluxo de água	A bomba de filtração não está ligada	Ligar a bomba de filtração, ligar a ficha
	Entrada para o sistema de filtragem ou retorno para o lago entupido	Limpar a entrada ou o retorno
Fluxo de água insuficiente	Sarjeta, tubo ou mangueira entupida	Limpar, eventualmente substituir
	Mangueira dobrada	Controlar e, se preciso, substituir a mangueira
	Elevadas perdas nas tubagens	Reduzir o comprimento da tubagem ao mínimo necessário
Sai água não totalmente limpa	Posição incorreta do velo sobre o tambor	Corrigir a posição do velo até que a grade do tambor fique coberta de ambos os lados do tambor
	Válvula intermédia aberta	Fechar válvula intermédia
	Potência da bomba insuficiente	Adaptar a potência da bomba
	Perda de pressão demasiado alta no tubo à bomba	Adaptar a potência da bomba <ul style="list-style-type: none"> <li>• Observar linha característica da bomba</li> </ul>
	Água muito suja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tirar algas e folhas do lago, de jardim</li> <li>• Em caso de elevada solicitação, substituir 30 % da água, para impedir prejuízo para os peixes</li> </ul>
	As partículas de sujidade não chegam ao modulo do filtro do tambor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Otimizar a corrente da água por forma a que o escumador e a bomba do filtro possam aspirar partículas de sujidade</li> <li>• Corrigir a posição do escumador e da bomba à corrente da água até que sejam aspiradas as partículas de sujidade</li> </ul>
	Demasiados peixes	Reduzir a existência de peixes
	Posição incorreta da junta do tambor	Verificar a posição da junta
	Junta defeituosa do tambor	Substituir a junta
	Velo esgotado, tubo vazio	Instalar novo rolo de velo
Ruído anormal no sistema de acionamento do tambor	Falta de lubrificação das rodas dentadas, motor do tambor	Aplicar silicone Turmsilon às rodas dentadas
Sem mensagem no controlador eletrónico	Fio não conetado	Controlar ligação por fio
	O controlador eletrónico desligou por sobreaquecimento (sensor de temperatura)	Proteger o controlador eletrónico contra calor e deixar arrefecer <ul style="list-style-type: none"> <li>• O controlador faz a reativação após o arrefecimento</li> <li>• A mensagem de erro <b>Er-55</b> adverte já anteriormente do sobreaquecimento do controlador eletrónico</li> </ul>
Água sai do transbordo de emergência	Velo esgotado, tubo vazio	Instalar novo rolo de velo
	Biocorpos Hel-X muito sujos	Tirar o velo do tambor e rodar a mão o tambor para limpar os biocorpos Hel-X; se necessário, limpar mediante jato de água
	Avanço de velo falhou	Garantir avanço de velo correto <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quando os elementos filtrantes ClearWave se apresentam muito sujos, tirar os elementos e limpar mediante jato de água</li> </ul>

## Frequently Asked Questions (FAQ)

Pergunta	Resposta
Quais os intervalos para substituir o rolo de velo?	A substituição é dependente do grau de sujidade da água. <ul style="list-style-type: none"><li>• Contaminação média: Depois de 2-6 semanas</li><li>• Contaminação alta: 1 vez por semana</li></ul>
Como se pode reduzir o ruído do sistema de filtros durante os processos de limpeza automáticos?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Selecione a posição do sistema de filtros de maneira que em grande medida seja evitada a poluição sonora.</li><li>• Instale a proteção sonora em redor do sistema de filtros por forma a que o encapsulamento absorva eficientemente o ruído.</li></ul>
Como pode ser evitado ruído perturbador produzido no velo sujo?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aumente a frequência de substituição do velo e elimine conforme as normas vigentes o velo gasto.</li><li>• Coloque uma junta adequada na tampa do contentor. OASE oferece, como acessório, uma junta apropriada (artigo n° 92829) para a tampa.</li></ul>
Como podem ser impedidos depósitos fortes sobre o fundo com a utilização do clarificador UVC Bitron Premium?	A água do clarificador UVC corre ao contentor, passando pelo cotovelo de 90°. Aplique sobre o cotovelo uma peça de redução de DN 110 a 50 mm. Assim é aumentada a corrente no contentor. Os depósitos existentes são levantados e saem. <ul style="list-style-type: none"><li>• A peça de redução OASE, artigo n° 28129, pode ser adquirido como acessório.</li></ul>

 As FAQs são regularmente complementadas e atualizadas. As FAQs podem ser encontradas sob [www.oase.com](http://www.oase.com) na área de filtros ⇨ ProfiClear Premium Fleece.

## Peças de desgaste

- O-rings do desenrolamento
- Rolamento de rolos do desenrolamento

## Descartar o aparelho usado

### NOTA

O aparelho não poderá ser eliminado com o lixo doméstico.

- ▶ O aparelho usado deve ser eliminado através do sistema de recolha seletiva de lixo.
- ▶ Em caso de dúvida, dirija-se ao centro de recolha de lixo local. Aqui poderá obter informações sobre a eliminação correta do aparelho.
- ▶ Inutilize previamente o aparelho cortando o respetivo cabo de alimentação.

### NOTA

Elimine o velo de filtro conforma as normas de segurança.

- ▶ Alemanha: O velo de filtro pode ser eliminado com o lixo doméstico.
- ▶ Outros países: Devem ser observadas os regulamentos nacionais vigentes.

### **⚠ AVVERTENZA**

- ▶ Scollegare dalla tensione elettrica tutti gli apparecchi prima di immergere le mani nell'acqua. In caso contrario sussiste il pericolo di morte o di gravi lesioni per folgorazione.
  - ▶ Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età superiore a 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, se sono supervisionate o se sono state istruite sull'uso sicuro dell'apparecchio e che sono in grado di comprendere i pericoli che ne possono derivare. Ai bambini è vietato giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione utente non devono essere effettuate da bambini senza opportuna supervisione.
-



## Avvertenze di sicurezza

### Allacciamento elettrico

- Per l'installazione elettrica all'aperto si applicano disposizioni speciali. L'installazione elettrica deve essere eseguita da un elettricista specializzato.
  - L'elettricista è qualificato in base a formazione tecnica, conoscenze ed esperienza ed è autorizzato a eseguire installazioni elettriche nelle aree esterne. Egli è in grado di riconoscere i possibili pericoli e rispettare le norme, le disposizioni e i regolamenti regionali e nazionali.
  - Rivolgersi a un elettricista specializzato in caso di domande e problemi.
- Eseguire l'allacciamento solo se i dati elettrici dell'apparecchio e dell'alimentazione elettrica coincidono.
- Collegare l'apparecchio solo a una presa installata secondo le norme.
- L'apparecchio deve essere protetto con un interruttore di sicurezza per correnti di guasto (RCD) con una corrente di guasto nominale di max. 30 mA.
- I cavi di prolungamento e distributori di corrente (ad es. prese multiple) devono essere adatti per l'impiego all'aperto (protetti contro gli spruzzi d'acqua).
- Proteggere spine e prese aperte contro l'umidità.

IT

### Funzionamento sicuro

- Nel coperchio del contenitore si trova un magnete con un forte campo magnetico, che può condizionare pacemaker o defibrillatori impiantati (ICD). Mantenere per questo una distanza di almeno 20 cm fra impianto e magnete.
- L'apparecchio non deve venire usato in caso di scatola difettosa.
- Se il cavo elettrico è difettoso, l'apparecchio non deve essere fatto funzionare.
- Non trasportare o trascinare l'apparecchio afferrando il cavo di alimentazione.
- Posare i cavi al riparo da danni e in maniera tale che nessuno possa inciamparvi.
- Non apportate mai modifiche tecniche all'apparecchio.
- Eseguire sull'apparecchio solo le operazioni descritte nelle presenti istruzioni.
- Utilizzare solo parti di ricambio e accessori originali.
- In caso di temporale scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica per evitare danni ai componenti elettronici.
- La sovratensione nella rete può provocare anomalie di funzionamento dell'apparecchio. Per informazioni in proposito si veda il cap. "Eliminazione di anomalie". (→ Eliminazione di anomalie)
- In caso di problemi rivolgersi all'assistenza clienti autorizzata o all'azienda OASE.

### Impiego ammesso

Utilizzare il prodotto descritto nelle presenti istruzioni esclusivamente come segue:

- Per la pulizia di laghetti da giardino
- Rispettando i dati tecnici. (→ Dati dell'apparecchio)
- In conformità ai valori ammissibili dell'acqua. (→ Valori dell'acqua ammessi)

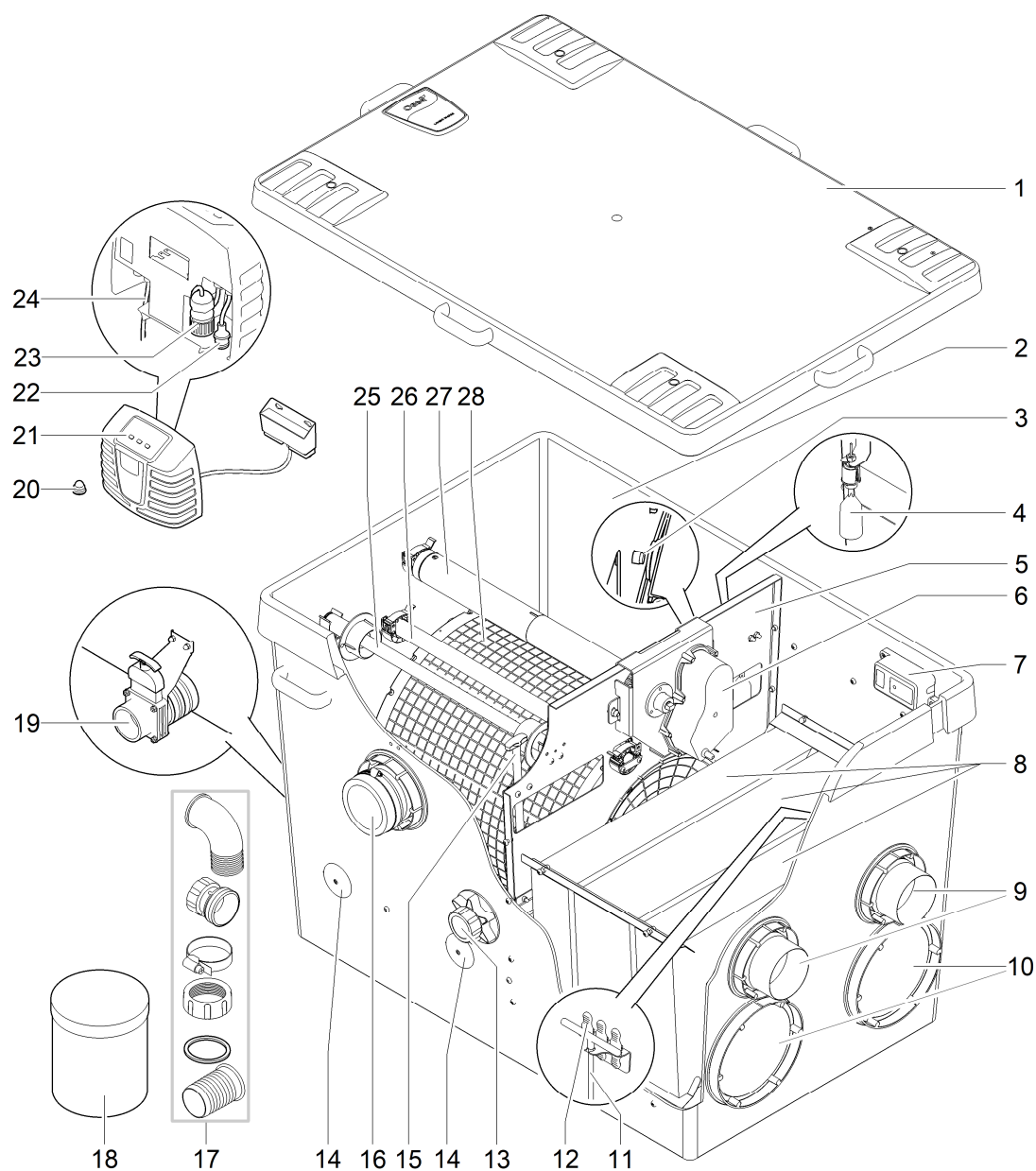
Per l'apparecchio valgono le seguenti restrizioni:

- Funzionamento solo con acqua, temperatura compresa fra +4 °C e +35 °C.
- Non utilizzare l'apparecchio con liquidi diversi dall'acqua.
- Non utilizzarlo per scopi commerciali o industriali.
- Non utilizzarlo unitamente a prodotti chimici, generi alimentari, sostanze facilmente infiammabili o esplosive.

# Descrizione del prodotto

## Prospetto

### ProfiClear Premium Fleece 500

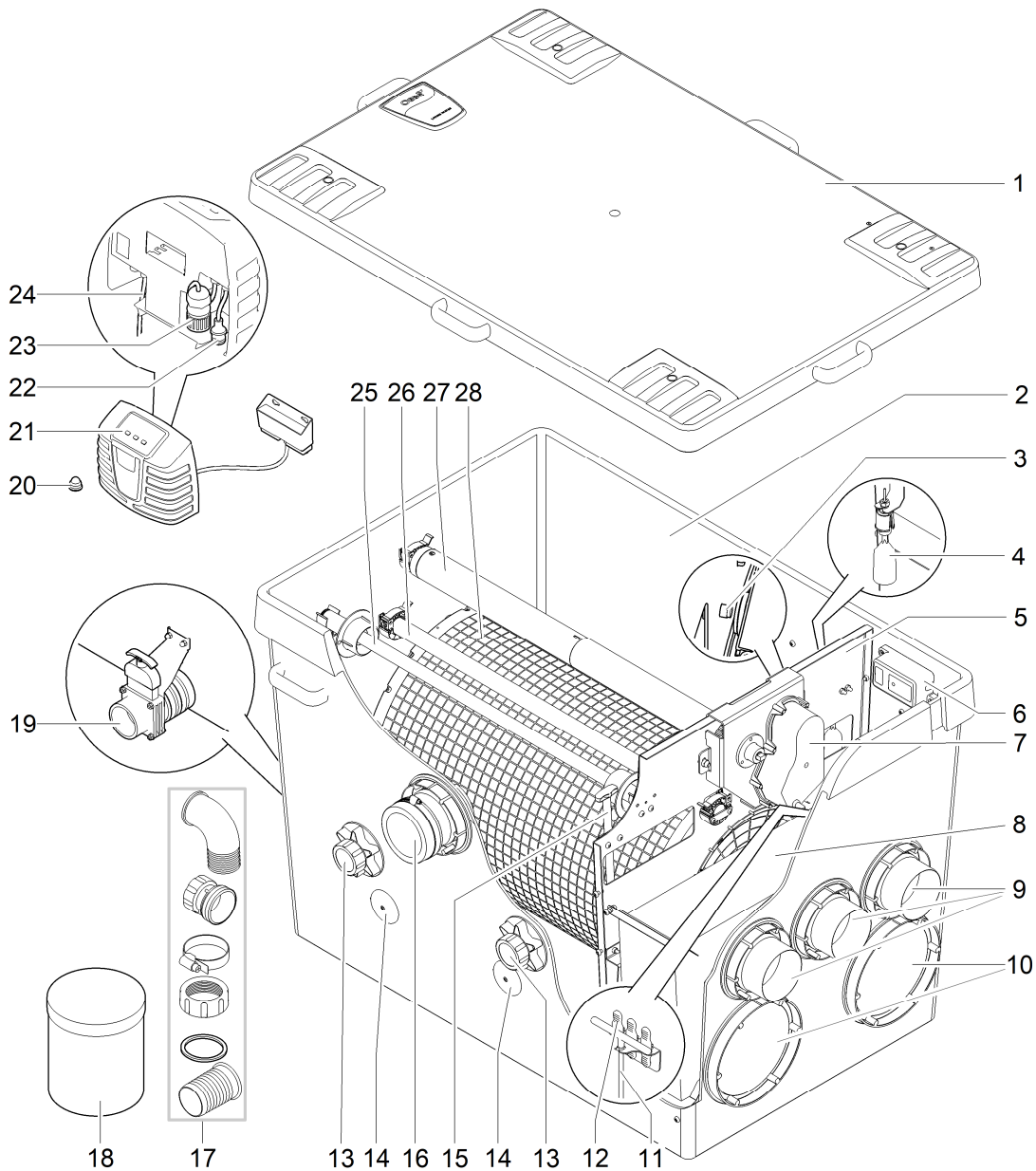


ProfiClear0342

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Coperchio del contenitore  |
| 2 | Contenitore  |
| 3 | Sensore per la misurazione dei giri del tamburo  |
| 4 | Rilevamento del livello <ul style="list-style-type: none"> <li>• Segnala il livello dell'acqua nel sistema di filtraggio</li> </ul>  |
| 5 | Parete divisoria, divide il contenitore in due camere: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtraggio di particelle di sporco con filtro in tessuto non tessuto e tamburo</li> <li>• Filtraggio biologico con elementi filtranti ClearWave</li> </ul> |
| 6 | Motore del tamburo <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il motore viene collegato all'unità di controllo (22)</li> </ul>   |
| 7 | Box di segnalazione con rilevamento del livello (4), sensore di temperatura e sensore (3) per la misurazione dei giri del tamburo <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il box di segnalazione viene collegato all'unità di controllo (23).</li> </ul>  |
| 8 | 3 elementi filtranti ClearWave   |
| 9 | 2 uscite DN 110, per il ritorno dell'acqua nel laghetto  |

10	2 uscite DN 180, per il collegamento di un ulteriore modulo filtrante <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulo ProfiClear Premium Moving Bed L</li> <li>• Modulo ProfiClear Premium Standing Bed L</li> </ul>
11	Gancio estraattore per togliere l'anima riutilizzabile dal rotolo in tessuto non tessuto consumato
12	3 clip per il fissaggio del tessuto non tessuto al tamburo al cambio del tessuto non tessuto
13	1 passaggio Tradux G2 con valvola di non ritorno integrata Collegamento pompe di filtraggio
14	2 entrate 38 mm, chiuse con tappo di tenuta <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collegamento di un depuratore UVC Bitron Eco (opzionale)</li> </ul>
15	Saracinesca parete divisoria <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scarico dell'acqua dalla camera con gli elementi filtranti ClearWave attraverso l'uscita dell'acqua sporca, ad es. per pulire il contenitore</li> </ul>
16	Entrata DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collegamento di un depuratore UVC <b>Bitron Premium</b> (opzionale)</li> </ul>
17	1 kit di collegamento per pompe di filtraggio, boccola per tubo flessibile 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per il collegamento al passaggio Tradux G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, coltura secca, accelera la formazione del biofilm
19	Uscita dello sporco DN 75 con valvola di chiusura
20	2 calotte per dadi ciechi <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per il fissaggio del box di controllo OASE nel caso di sospensione alla parete del recipiente.</li> </ul>
21	Unità di controllo con box di controllo OASE
22	Connettore di collegamento per il motore del tamburo
23	Connettore di collegamento per box di segnalazione
24	Cavo di collegamento per unità di controllo
25	Svolgimento filtro in tessuto non tessuto
26	Rullo di rinvio per filtro in tessuto non tessuto
27	Svolgimento con bussola riutilizzabile per filtro in tessuto non tessuto
28	Tamburo <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il filtro in tessuto non tessuto avvolge il tamburo e filtra le particelle di sporco</li> <li>• Inoltre il tamburo è riempito di biocorpi Hel-X</li> </ul>

## ProfiClear Premium Fleece 750



ProfiClear0340

- |    |  |
|----|--|
| 1  | Coperchio del contenitore  |
| 2  | Contenitore  |
| 3  | Sensore per la misurazione dei giri del tamburo  |
| 4  | Rilevamento del livello <ul style="list-style-type: none"> <li>• Segnala il livello dell'acqua nel sistema di filtraggio</li> </ul>  |
| 5  | Parete divisoria, divide il contenitore in due camere: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtraggio di particelle di sporco con filtro in tessuto non tessuto e tamburo</li> <li>• Filtraggio biologico con elementi filtranti ClearWave</li> </ul> |
| 6  | Box di segnalazione con rilevamento del livello (4), sensore di temperatura e sensore (3) per la misurazione dei giri del tamburo <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il box di segnalazione viene collegato all'unità di controllo (23).</li> </ul>  |
| 7  | Motore del tamburo <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il motore viene collegato all'unità di controllo (22).</li> </ul>  |
| 8  | Elemento filtrante ClearWave   |
| 9  | 3 uscite DN 110, per il ritorno dell'acqua nel laghetto  |
| 10 | 2 uscite DN 150, per il collegamento di un ulteriore modulo filtrante <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulo ProfiClear Premium Moving Bed L</li> <li>• Modulo ProfiClear Premium Standing Bed L</li> </ul>                                       |
| 11 | Gancio estrattore per togliere l'anima riutilizzabile dal rotolo in tessuto non tessuto consumato  |

12	3 clip per il fissaggio del tessuto non tessuto al tamburo al cambio del tessuto non tessuto
13	2 passaggio Tradux G2 con valvola di non ritorno integrata <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collegamento pompe di filtraggio</li> </ul>
14	2 entrate 38 mm, chiuse con tappo di tenuta <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collegamento di un depuratore UVC Bitron Eco (opzionale)</li> </ul>
15	Saracinesca parete divisoria <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scarico dell'acqua dalla camera con gli elementi filtranti ClearWave attraverso l'uscita dell'acqua sporca, ad es. per pulire il contenitore</li> </ul>
16	Entrata DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collegamento di un depuratore UVC Bitron Premium (opzionale)</li> </ul>
17	2 kit di collegamento per pompe di filtraggio, boccola per tubo flessibile 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per il collegamento ai passaggi Tradux G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, coltura secca, accelera la formazione del biofilm
19	Uscita dello sporco DN 75 con valvola di chiusura
20	2 calotte per dadi ciechi <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per il fissaggio del box di controllo OASE nel caso di sospensione alla parete del recipiente.</li> </ul>
21	Unità di controllo con box di controllo OASE
22	Connettore di collegamento per il motore del tamburo
23	Connettore di collegamento per box di segnalazione
24	Cavo di collegamento per unità di controllo
25	Svolgimento filtro in tessuto non tessuto
26	Rullo di rinvio per filtro in tessuto non tessuto
27	Svolgimento con bussola riutilizzabile per filtro in tessuto non tessuto
28	Tamburo <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il filtro in tessuto non tessuto avvolge il tamburo e filtra le particelle di sporco</li> <li>• Inoltre il tamburo è riempito di biocorpi Hel-X</li> </ul>

## Caratteristiche del prodotto

ProfiClear Premium Fleece unisce la rimozione delle sostanze intorbidanti e il filtraggio biologico in un unico apparecchio. Il filtro in tessuto non tessuto assorbe le sostanze intorbidanti presenti nell'acqua prima che questa raggiunga il filtro biologico.

Tramite la rimozione delle particelle di sporco, dall'acqua viene tolta gran parte delle sostanze nutritive. Dopo questo filtraggio meccanico i biocorpi Hel-X e gli elementi filtranti ClearWave eseguono il filtraggio biologico dell'acqua del laghetto.

L'unità di controllo automatizza e sorveglia il processo di filtraggio. L'avanzamento del filtro in tessuto non tessuto può essere adattato alle singole esigenze.

### Biocorpi Hel-X

La quantità dei biocorpi Hel-X è commisurata in modo tale che si muovano leggermente quando il tamburo ruota. Grazie al movimento e alla struttura aperta dei biocorpi Hel-X viene ridotto al minimo il pericolo di ostruzioni.

### Elementi filtranti ClearWave

Gli elementi filtranti ClearWave si caratterizzano per la struttura filtrante estremamente compatta, grazie alla quale viene creata la maggior superficie interna possibile, ideale per lo sviluppo dei batteri filtranti. Gli elementi filtranti garantiscono una trasparenza ottimale dell'acqua.

Lo sviluppo dei microorganismi nel filtro richiede alcune settimane di tempo e può essere accelerato notevolmente con l'aggiunta di batteri starter.

## Prestazioni di decomposizione del mangime

In condizioni ottimali i microrganismi di ProfiClear Premium Fleece sono in grado di decomporre le seguenti quantità di mangime:

- ProfiClear Premium Fleece 500: ca. 380 g di mangime al giorno
- ProfiClear Premium Fleece 750: ca. 320 g di mangime al giorno



Le prestazioni di decomposizione aumentano se il sistema di filtraggio viene ampliato con ProfiClear Premium Moving Bed L e/o ProfiClear Premium Standing Bed Modul L.

## OASE BioKick

Biokick contiene milioni di microorganismi attivi. Essi iniziano immediatamente a depurare l'acqua. Già dopo poche settimane, la massa di batteri all'interno del filtro è completamente sviluppata.

## Nitrificazione

La nitrificazione è l'eliminazione da parte di speciali batteri di sostanze tossiche quali ammoniaca/ammonio e nitrito dall'acqua. Nell'acqua, l'aumento di queste sostanze viene causato ad esempio dal mangime per pesci e dagli escrementi dei pesci stessi. L'ammoniaca è estremamente tossica per i pesci.

La nitrificazione avviene in due fasi. Nella prima fase i batteri trasformano l'ammoniaca/l'ammonio in nitrito. Nella seconda fase, altri batteri trasformano questo nitrito in un nitrato non tossico, ma che favorisce la crescita delle alghe. Per entrambe le fasi viene utilizzato ossigeno. L'ossigeno viene estratto dall'acqua.

## Denitrificazione

La denitrificazione è la decomposizione di nitrato in azoto gassoso. In caso di basso tenore di ossigeno, i batteri usano l'azoto nitrico come fonte di ossigeno e lo trasformano in azoto atmosferico. L'azoto atmosferico non può essere sfruttato dalle alghe e dalle piante acquatiche.

## Cambio dell'acqua nel laghetto

La quantità di acqua pompata nel sistema di filtraggio ritorna completamente nel laghetto dopo il filtraggio. Il sistema di filtraggio non effettua automaticamente lo scarico di acqua dal laghetto.

Il cambio dell'acqua del laghetto deve essere effettuato da una persona.

- In un laghetto per carpe Koi la quantità del cambio settimanale è di ca. il 5-10 % dell'acqua del laghetto.
- Con la pompa in funzione scaricare dal laghetto la quantità corrispondente di acqua e rabboccare poi con acqua di rubinetto dalla rete.

## Simboli sull'apparecchio

**IP44**

L'apparecchio è protetto contro la polvere e la penetrazione di spruzzi d'acqua.



Proteggere l'apparecchio dalla radiazione solare diretta.



Proteggere l'apparecchio dal gelo.



Non smaltire questo apparecchio gettandolo nei rifiuti domestici.



Leggere le istruzioni per l'uso

## Dati tecnici

### Dati dell'apparecchio

ProfiClear Premium Fleece			500	750
Controllo	Tensione nominale	V CA	230	230
	Frequenza di rete	Hz	50	50
	Potenza assorbita in stato di riposo	W	5	5
	Potenza assorbita max.	W	45	45
	Grado di protezione		IP44	IP44
	Tensione di uscita motore tamburo	V CC	12	12
	Tensione di uscita box di segnalazione	V CC	12	12
	Lunghezza cavo di rete	m	5	5
Temperatura ammissibile dell'acqua		°C	+4 ... +35	+4 ... +35
Temperatura ambiente ammissibile		°C	-10 ... +35	-10 ... +35
Temperatura di conservazione ammissibile		°C	-10 ... +35	-10 ... +35
Lunghezza fascio di cavi filtro a unità di controllo		m	2	2
Emissione massima di rumore aereo con avanzamento del tessuto non tessuto		dB(A)	<63	<63
Blocchi ClearWave		Numero	3	1
Tamburo	Diametro	mm	565	565
	Larghezza	mm	530	780
Entrate	DN 110	Numero	1	1
	G2 (collegamento tubo flessibile Ø 50 mm)	Numero	1	2
	Bitron Eco (opzionale)	Numero	1	1
Uscite	DN 110	Numero	2	3
	DN 150 (opzionale), per collegamento modulo ProfiClear Premium L	Numero	2	2
	DN 75 (uscita sporco)	Numero	1	1
Portata	minimo	l/h	10000	15000
	massima	l/h	17000	25000
Volume consigliato del laghetto	Laghetto naturale, laghetto balneabile	m <sup>3</sup>	136	200
	Laghetto per pesci, piscina naturale	m <sup>3</sup>	68	100
	Laghetto per carpe Koi	m <sup>3</sup>	26	38
Dimensioni	lunghezza	mm	1370	1370
	larghezza	mm	890	890
	altezza	mm	835	835
Peso	senza acqua	kg	95	100
	con acqua	kg	525	530

IT

### Valori dell'acqua ammessi

Tipo		Acqua dolce
Valore pH		6,5 ... 8,5
Durezza	DH	8 ... 15
Cloro libero	mg/l	<0,5
Tenore di sale (max. 14 giorni all'anno)	%	<0,5
Temperatura ammissibile dell'acqua	°C	+4 ... +35

## Installazione e allacciamento

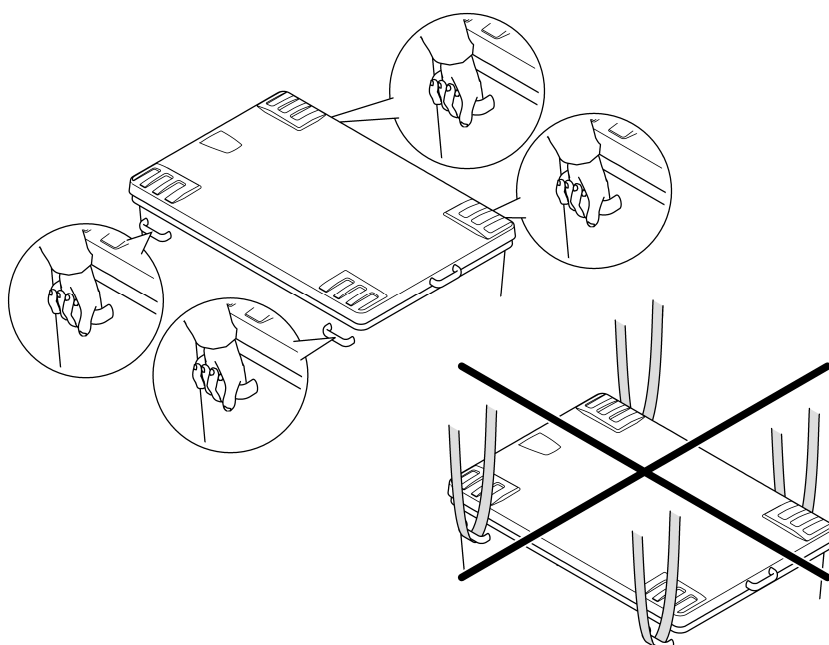
### Trasportare il contenitore

#### **⚠ AVVERTENZA**

Se l'apparecchio viene trasportato a mano, l'elevato peso può provocare danni alla spina dorsale o lo schiacciamento di arti. Il peso dell'apparecchio supera 25 kg.

- ▶ Per trasportare il contenitore, almeno quattro persone devono afferrarlo esclusivamente per le maniglie per evitare che la colonna vertebrale non venga sollecitata eccessivamente.
- ▶ Proteggere i propri arti da schiacciamenti.
- ▶ Non trasportare il contenitore quando è pieno d'acqua.

Il recipiente di filtraggio dispone di 4 maniglie per il trasporto. Non sono permessi altri mezzi di trasporto (ad es. il sollevamento dell'apparecchio con una gru).



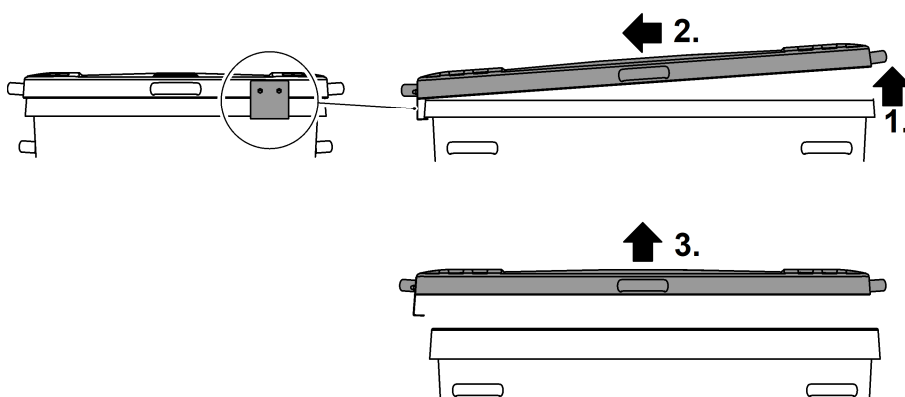
Proficlear0191

### Togliere il coperchio



Evitare danni a contenitore e coperchio.

- Prima spingere di lato il coperchio fino a scoprirne la sicura, poi sollevare il coperchio.



Proficlear0370



## Avvertenze sulle tubazioni

- Utilizzare tubazioni idonee.
- Non utilizzare tubazioni ad angolo retto. Curve con un'angolazione massima di 45° sono molto efficienti.
- Per un collegamento duraturo e sicuro, si raccomanda di incollare i tubi di plastica oppure di usare manicotti dotati di un dispositivo di protezione contro lo sfilamento.
- In caso di gelo, l'acqua ferma non riesce a defluire e lascia scoppiare le tubazioni. Posare dunque le tubazioni e i tubi flessibili con un'inclinazione (50 mm/m) in maniera che si possano svuotare.

## Posa del recipiente di filtraggio

### **⚠ AVVERTENZA**

L'apparecchio porta una tensione elettrica pericolosa e non deve essere installato in vicinanza diretta dell'acqua. In caso contrario sussiste il pericolo di morte o di gravi lesioni per folgorazione.

- ▶ Installare l'apparecchio ad una distanza minima dal laghetto di 2 metri, in una posizione che non può essere raggiunta da acqua.

### **⚠ ATTENZIONE**

Pericolo di lesioni dovuto a componenti a spigoli vivi.

- ▶ Durante gli interventi sul recipiente di filtraggio, procedere cautamente in modo da evitare lesioni dovute a componenti a spigoli vivi.

Pianificare l'installazione del sistema di filtraggio prima di eseguirla. Pianificando accuratamente l'installazione e tenendo presente le condizioni ambientali è possibile realizzare condizioni di funzionamento ottimali.

Condizioni fondamentali da osservare attentamente:

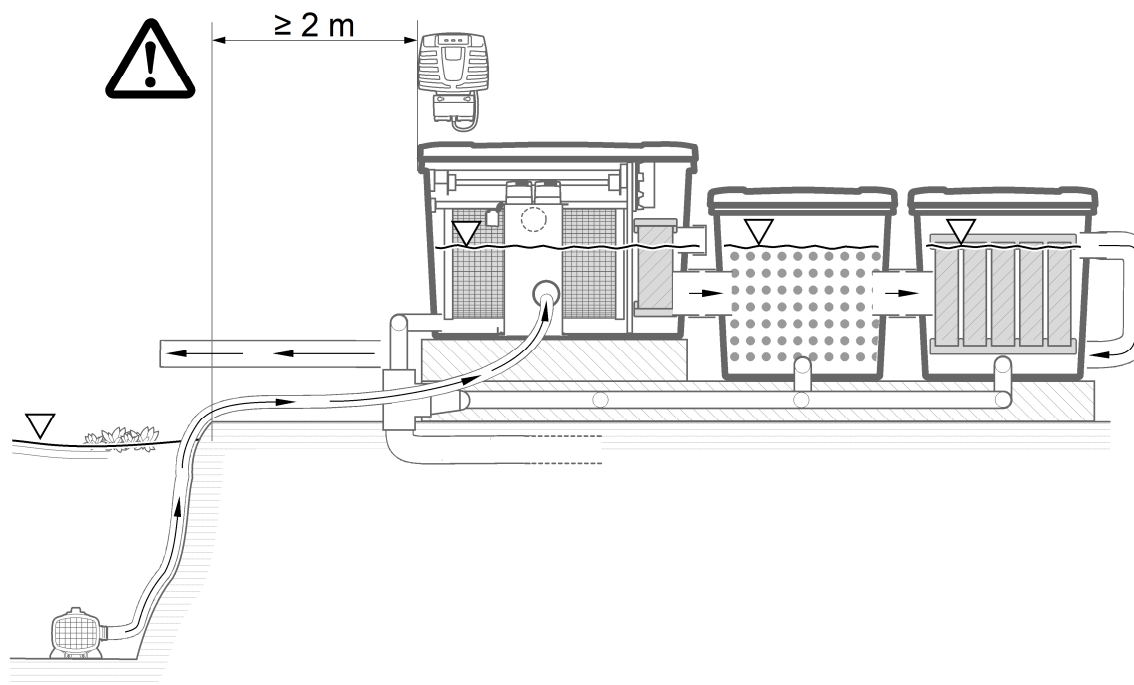
- Se pieno, il modulo filtrante è molto pesante. Per questo motivo, scegliere una superficie di appoggio stabile (compattata, meglio se cementata) per evitare che sprofondi.
- Allineare la superficie di appoggio in orizzontale.
  - Installare il sistema di filtraggio in posizione orizzontale (scostamento max.  $\pm 5$  mm).
  - Utilizzare comuni lastre di cemento di grandezza 500 x 500 mm. Sono necessarie sei lastre per formare la superficie di base necessaria di 1500 x 1000 mm.
  - Se si desidera collegare un modulo filtrante successivo, ProfiClear Premium Fleece deve essere più alto di 200 mm. (→ Collegare il modulo filtrante ProfiClear Premium L)
- Pianificare uno spazio di movimento sufficiente in modo da poter eseguire gli interventi di pulizia e manutenzione.
- Scaricare l'acqua sporca nella rete fognaria o ad una distanza sufficiente dal laghetto in modo che essa non possa rifluire in quest'ultimo.
- Non posizionare l'entrata nel laghetto (ad es. sopra il corso del ruscello o della cascata) più elevata rispetto all'uscita del sistema di filtraggio.

- ⓘ Il sistema di filtraggio funziona giorno e notte e sviluppa rumore durante i processi automatici. (→ Dati dell'apparecchio).
  - Proteggere le persone in generale e il vicinato da rumori fastidiosi rispettando i requisiti di legge contro il rumore.
  - Modificare il sistema di filtraggio in maniera che il contenitore assorba efficacemente i rumori prodotti.
  - Scegliere l'ubicazione del sistema di filtraggio in maniera tale che venga evitato qualsiasi inquinamento acustico.

- ⓘ Se l'installazione prevista dovesse scostarsi notevolmente dalle raccomandazioni contenute nelle presenti istruzioni:

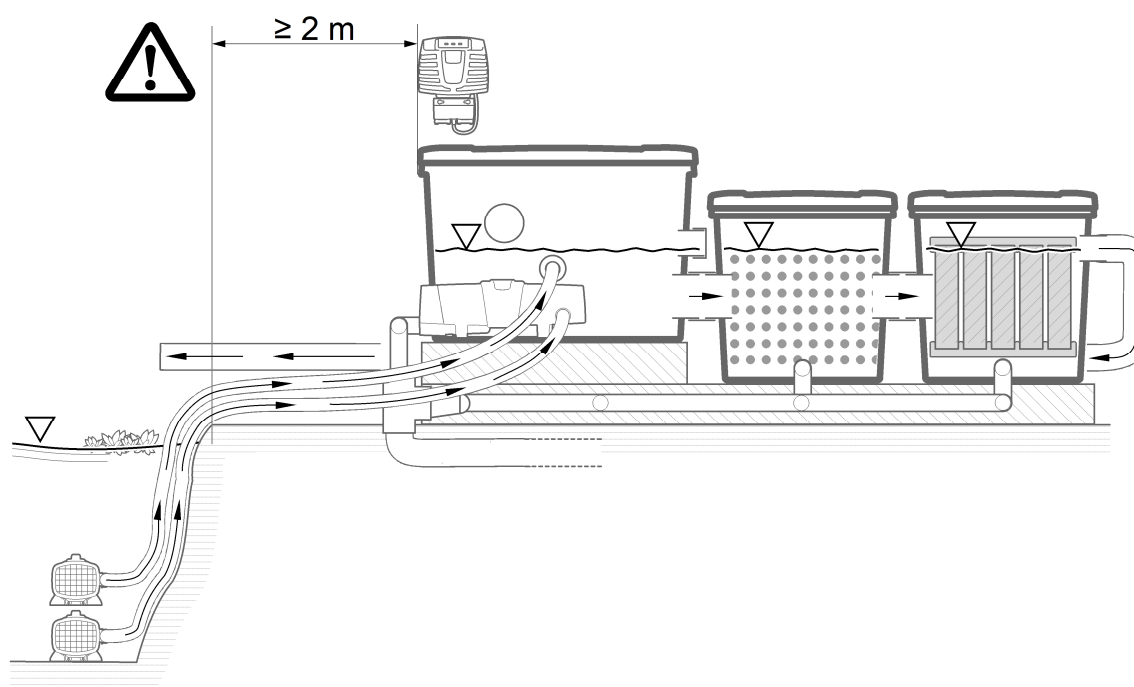
- fare verificare dal rivenditore se tutte le specificazioni sono state rispettate. Ciò è essenziale per un funzionamento regolare.

### Sistema di filtraggio con depuratore UVC OASE Bitron Premium



Proficlear0343

### Sistema di filtraggio con depuratore UVC OASE Bitron Eco



Proficlear0367

## Entrate

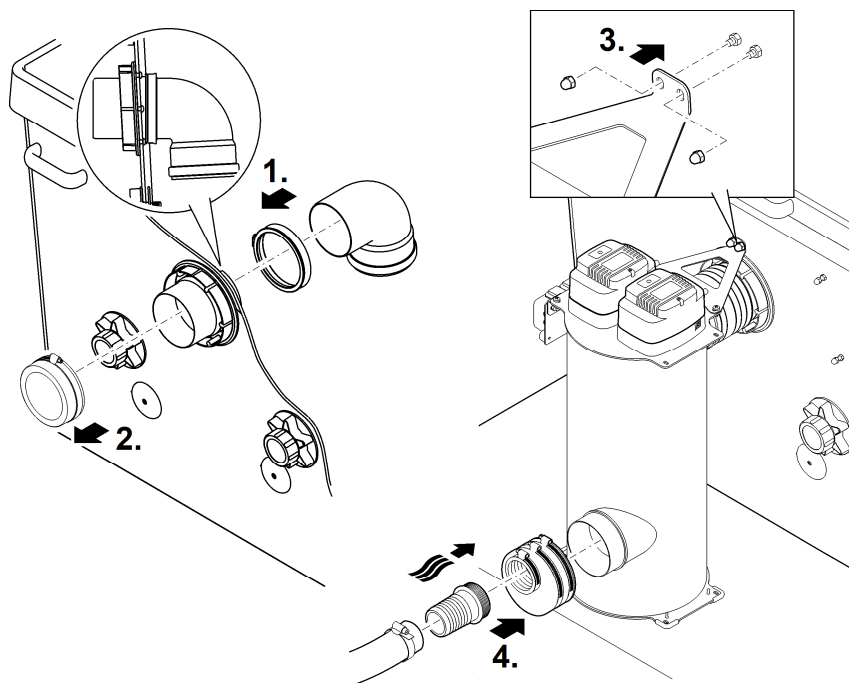
ProfiClear Premium Fleece dispongono di diverse entrate per l'alimentazione dell'acqua.

Entrata	ProfiClear Premium Fleece		Attacco
	500	750	
DN 110	1	1	Collegamento per depuratore UVC Bitron Premium
Passaggio G2 (montato)	1	2	Collegamento pompa di filtraggio tramite boccia per tubo flessibile 50 mm
Passaggio da 50 mm (chiuso con tappi a tenuta)	2	2	Collegamento depuratore UVC Bitron Eco (in alternativa a depuratore UVC Bitron Premium a DN 110)

### Collegare Bitron Premium

Se viene impiegato il depuratore UVC Bitron Premium l'intera mandata al sistema di filtraggio può essere eseguita tramite il depuratore UVC. Scegliere la versione adatta del depuratore UVC in base alla portata necessaria.

- Per il montaggio serve il kit di collegamento OASE, n. art. 92560.
- Collegare il depuratore UVC. (→ Istruzioni d'uso Bitron Premium)
- Fissare Bitron Premium al contenitore con la lamiera triangolare.



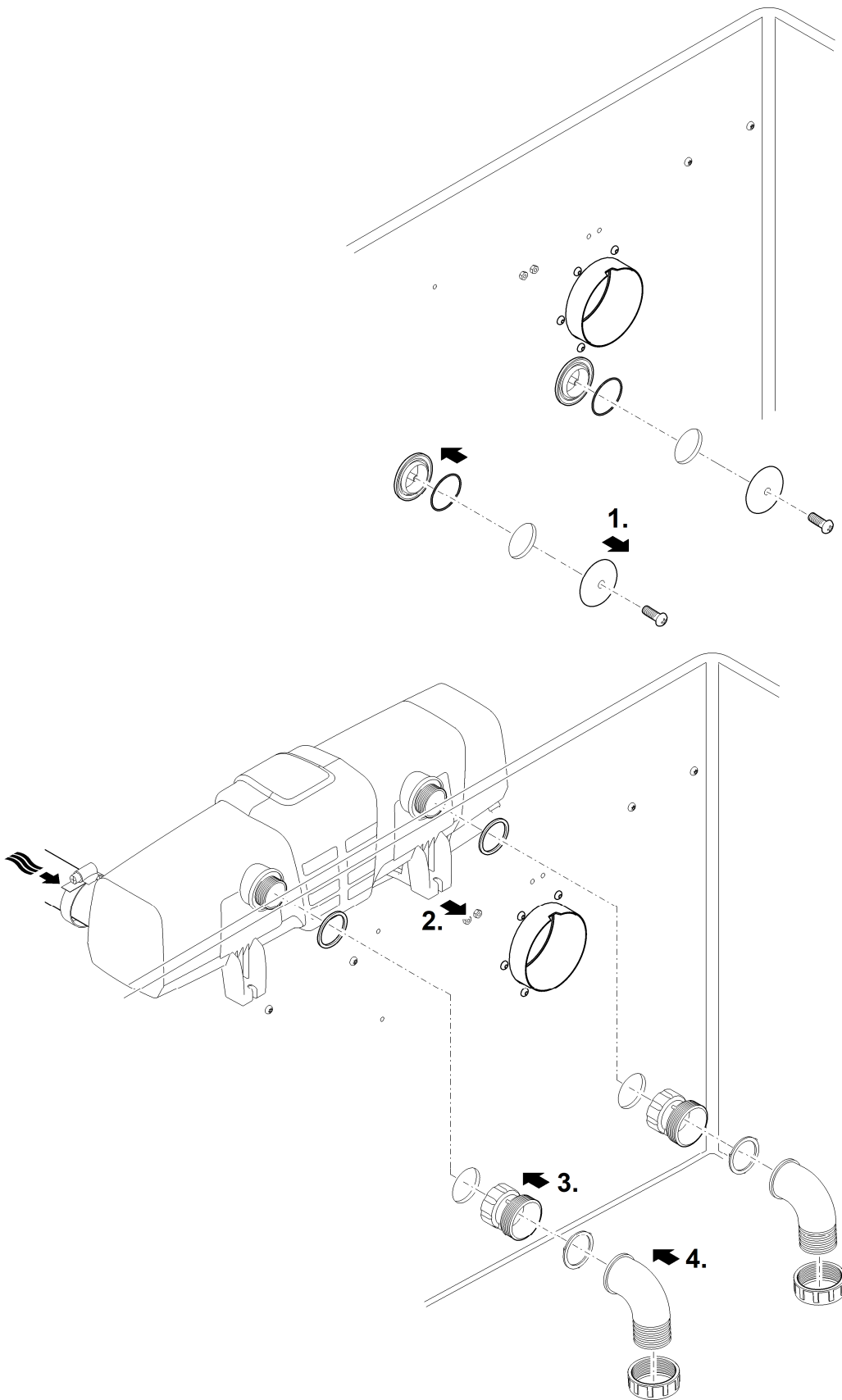
ProfiClear0344

### Collegare Bitron Eco

Se viene impiegato il depuratore UVC Bitron Eco si consiglia una portata massima di 15000 l/h. Per portate maggiori è possibile collegare al contenitore anche una pompa di filtraggio. (→ Collegare la pompa di filtraggio)

- Stringere a fondo i raccordi filettati.
- Ruotare i gomiti di mandata di 90° verso il basso.
- Collegare la pompa di filtraggio come descritto nelle istruzioni per l'uso.

**i** A valle della pompa di filtraggio è montata una valvola unidirezionale che permette di evitare il riflusso dell'acqua. Se bisogna collegare una pompa al depuratore Bitron e alla pompa di filtraggio a valle, allora detta pompa a valle della pompa di filtraggio può, se necessario, essere avviata o spenta senza alcun problema.

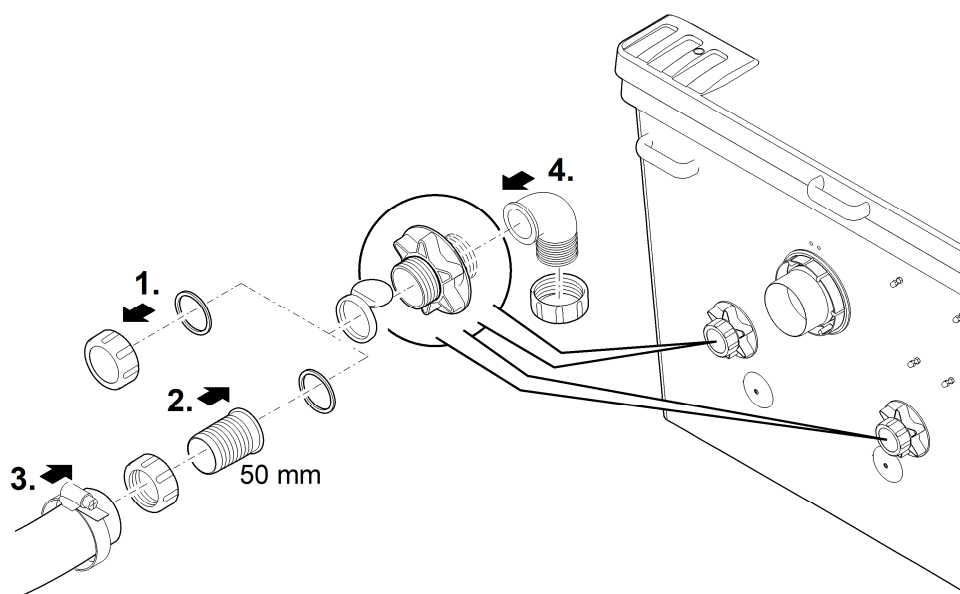


Proficlear0345

## Collegare la pompa di filtraggio

Sul collegamento G2 è possibile collegare un'ulteriore pompa di filtraggio tramite una boccola per tubo flessibile da 50 mm.

- Stringere a fondo i raccordi filettati.
- Collegare la pompa di filtraggio come descritto nelle istruzioni per l'uso.



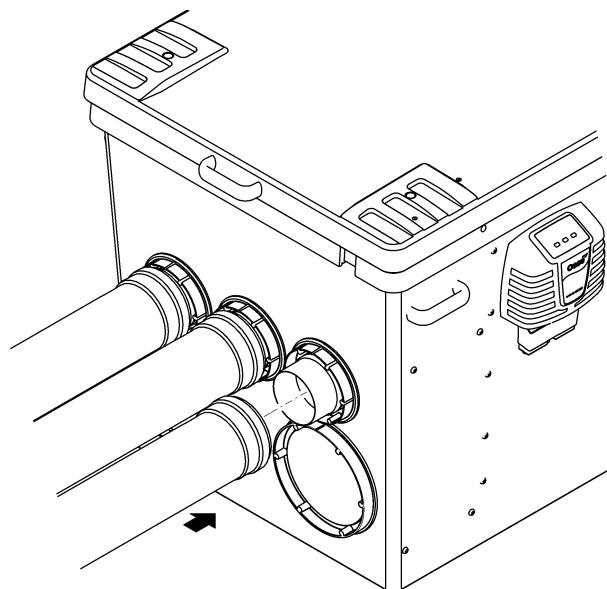
Proficlear0346

## Uscite

### Collegare il ritorno nel laghetto.

Collegare alle uscite DN 110 tubazioni adatte per il ritorno nel laghetto se non viene impiegato un ulteriore modulo filtrante.

- Non utilizzare tubazioni ad angolo retto. Curve con un'angolazione massima di 45° sono molto efficienti.
- Per un collegamento duraturo e sicuro, si raccomanda di incollare i tubi di plastica oppure di usare manicotti dotati di un dispositivo di protezione contro lo sfilamento.



Proficlear0343

## Collegare il modulo filtrante ProfiClear Premium L

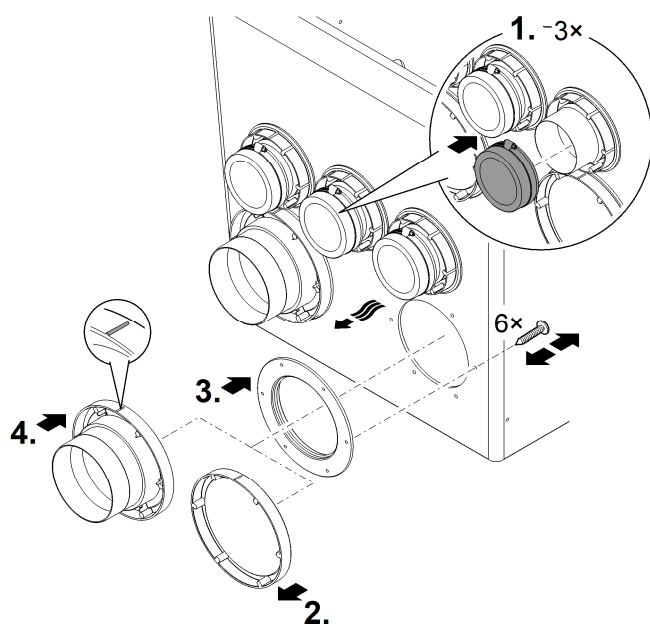
Il ProfiClear Premium Fleece filter deve essere più alto di 200 mm rispetto al modulo filtrante successivo in modo che i collegamenti dei due moduli (entrate e uscite) siano alla stessa altezza.

- i** Utilizzare 24 comuni lastre di cemento ciascuna di 500 x 500 x 50 mm. Formare una superficie di base di 1500 x 1000 mm e sovrapporre quattro strati.

### Preparare le uscite

Per collegare un modulo filtrante ProfiClear Premium L è necessario il kit di collegamento OASE, n. art. 92768.

- Chiudere le uscite DN110 con i coperchi a vite.
- Togliere i tappi di tenuta su entrambe le uscite da 150 mm e montare invece il bocchettone di uscita da 150 mm.
  - Per poter raggiungere le viti interne deve essere smontato l'elemento filtrante ClearWave. (→ ClearWave)

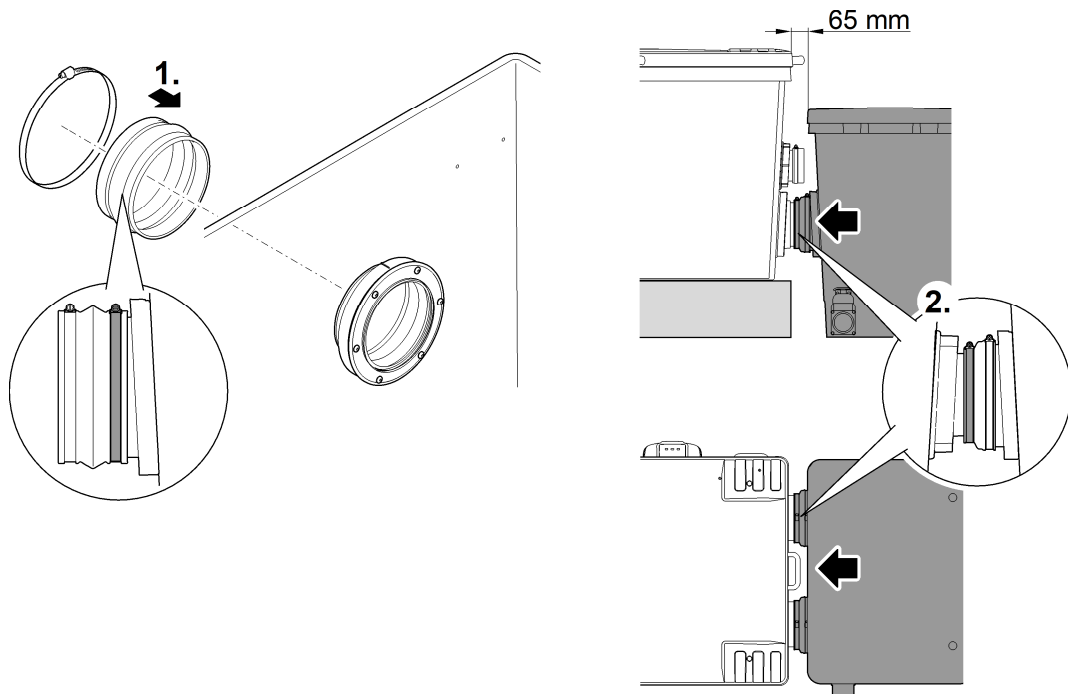


Proficlear0364

## Collegare il modulo filtrante con le uscite

Procedere nel modo seguente:

1. Posizionare il modulo filtrante dietro il ProfiClear Premium Fleece filter.
2. Spingere il modulo filtrante verso il contenitore precedente in modo che il suo bocchettone di uscita sia posizionato fino alla battuta nel manicotto in gomma del modulo filtrante.  
– Le valvole di chiusura delle uscite dell'acqua sporca si trovano tutte sullo stesso lato.
3. Fissare il collegamento con la fascetta per tubo flessibile.
4. Posizionare la vite della fascetta per tubo flessibile in alto prima di serrare la vite. Questo renderà più facile le successive fasi di montaggio.

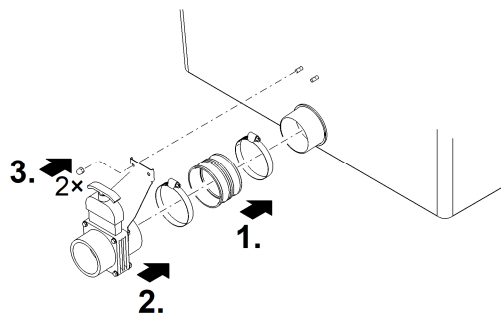


ProfiClear0363

## Montaggio dell'uscita sporco

Attraverso l'uscita sporco DN 75 con valvola di intercettazione sulla parte bassa del recipiente è possibile, se necessario (pulizia, riparazione, pausa invernale), scaricare l'acqua contenuta nel recipiente.

- Collegare una tubazione DN 75 idonea e scaricare l'acqua sporca nella rete fognaria.



ProfiClear0347

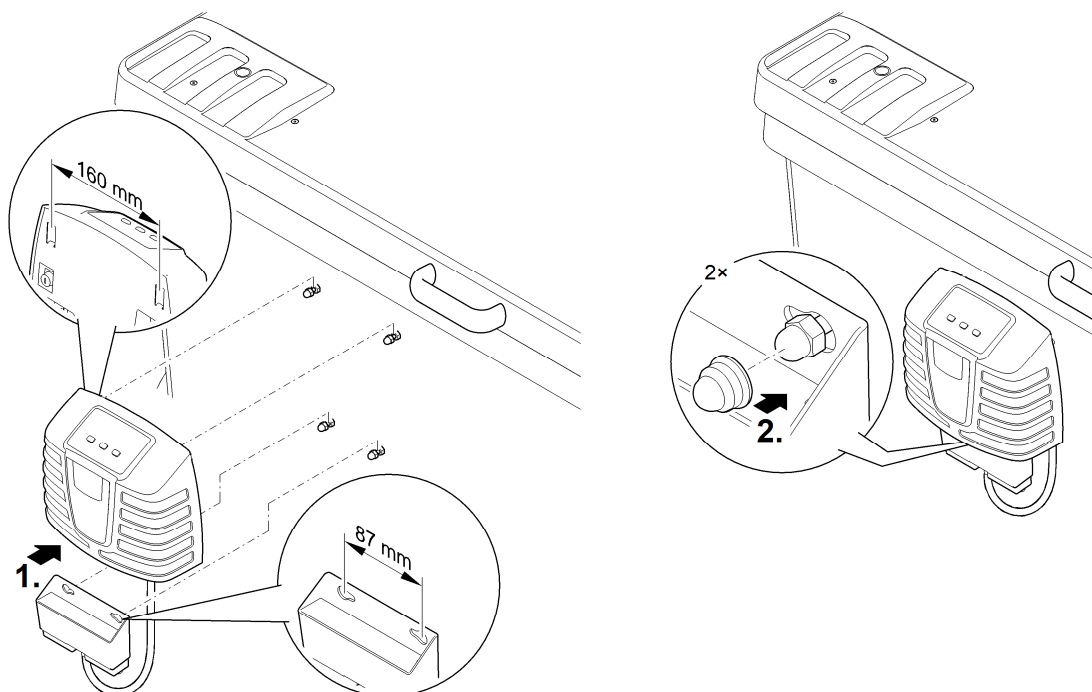
## Unità di controllo

### Agganciare l'unità di controllo

- Installare il comando ad una distanza minima di 2 m dal laghetto.
- Proteggere il controllo dalla radiazione solare diretta.
- Il controllo è protetto contro gli spruzzi d'acqua e può rimanere esposto alla pioggia.

Procedere nel modo seguente:

1. Agganciare l'unità di controllo e il box OASE Control alla parete del recipiente oppure in un'altra posizione tramite i ganci filettati.
2. Infilare le due calotte in plastica sui dadi ciechi quando il box OASE Control viene fissato alla parete del recipiente.
  - Fissare il box OASE Control agendo sulle calotte in plastica.

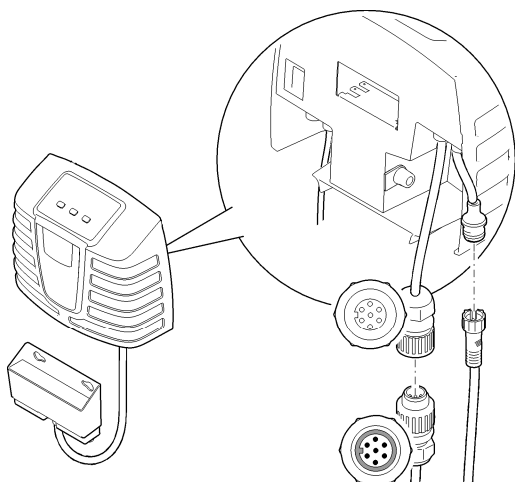


Proficlear0349

### Collegamento del dispositivo di comando

Il fascio di cavi contiene i cavi di collegamento del box di segnalazione e del motore del tamburo. Il box OASE Control è fissato all'unità di controllo.

- Collegare i due cavi di collegamento con le relative boccole dell'unità di controllo.
- I connettori sono a prova di inversione di polarità e non possono essere invertiti.
- Serrare a mano i dadi a risvolto.



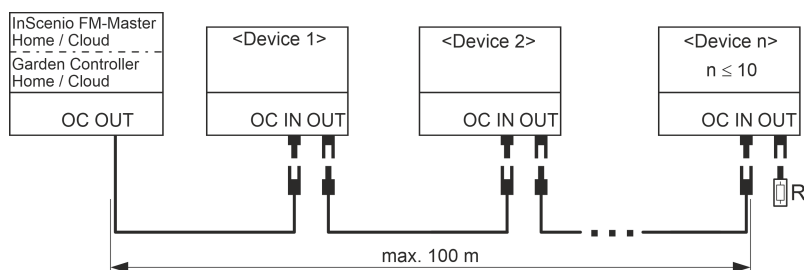
Proficlear0348



## Integrare l'unità di controllo nella rete OASE Control

Integrare l'unità di controllo nella rete OASE Control per la configurazione e il monitoraggio tramite l'app "OASE Control". Per informazioni si veda il sito [www.oase.com](http://www.oase.com).

- i** Leggere le istruzioni per l'uso dell'unità di controllo per giardino OASE utilizzata.
- InScenio FM-Master Home, Cloud
  - Garden Controller



EGC0009

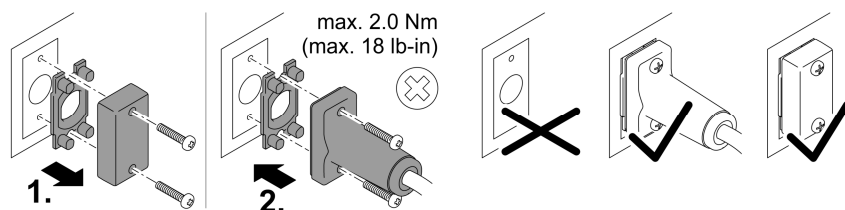
IT

## Collegamento e scollegamento del connettore OASE Control

### NOTA

L'apparecchio viene danneggiato se nel connettore penetra acqua.

- ▶ Collegare il connettore o mettere la calotta di protezione.
- ▶ La guarnizione di gomma deve essere pulita e alloggiare con esattezza.
- ▶ Una guarnizione di gomma danneggiata deve essere sostituita. Una guarnizione in gomma vecchia (> 2 anni) deve essere sostituita quando si scollega il connettore.
- ▶ Fissare sempre il connettore o la calotta di protezione con le due viti.



PLX0004

## Messa in funzione

### ⚠ AVVERTENZA

Sussiste il pericolo di gravi lesioni o di morte per folgorazione.

- ▶ Scollegare dalla tensione elettrica tutti gli apparecchi prima di immergere le mani nell'acqua.
- ▶ Scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica, prima di procedere a lavori sullo stesso.

### NOTA

L'apparecchio viene danneggiato irreparabilmente se viene utilizzato con un dimmer o con un timer. Nell'apparecchio sono incorporati componenti elettrici sensibili.

- ▶ Non collegare l'apparecchio ad una alimentazione elettrica regolabile.
- ▶ Non collegare l'apparecchio a un timer.

### Prima della prima messa in esercizio

Prima della prima messa in funzione, pulire a fondo il laghetto in maniera da non sovraccaricare il sistema di filtraggio a causa di acqua troppo sporca. Per la pulizia, OASE consiglia l'aspiratore per fanghi PondoVac.

- In genere la pulizia non è necessaria se il laghetto è stato appena costruito.

### Sequenza per la messa in funzione

Procedere nel modo seguente:

1. Chiudere la valvola di chiusura dell'uscita dello sporco DN 75.
2. Accendere la pompa di filtraggio e il depuratore UVC.
3. Accendere l'unità di controllo e impostare i parametri necessari. (→ Impiego)
  - L'acqua deve rifluire nel laghetto attraverso il ritorno.
4. Controllare la tenuta di tutte le tubazioni, i tubi flessibili e i collegamenti.
  - Le guarnizioni a espansione possono presentare inizialmente delle perdite, in quanto sono completamente a tenuta solo dopo essere entrate a contatto con l'acqua.
5. Se necessario, con un nuovo filtro aggiungere eventualmente starter di filtraggio al contenitore.
  - Con coperchio del contenitore sollevato, l'azionamento si ferma per motivi di sicurezza. Sul display dell'unità di controllo appare *Er 11*.



I nuovi filtri richiedono circa 1 - 2 mesi prima che i microorganismi siano completamente sviluppati nel dispositivo. Durante questo periodo, o se la temperatura dell'acqua è < 10 °C, la depurazione biologica può essere limitata.

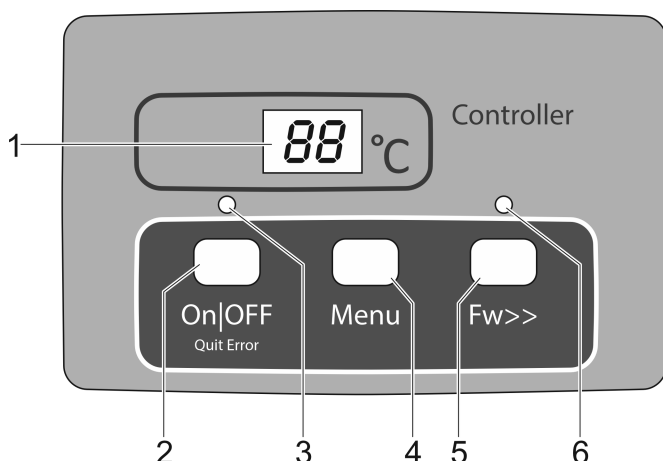
- Per non compromettere l'effetto delle sostanze, non avviare il predepuratore UVC per almeno 36 ore quando si utilizzano starter di filtraggio, medicinali o prodotti per la manutenzione del laghetto.



Durante la stagione di attività del laghetto, il sistema di filtraggio deve rimanere acceso 24 ore al giorno.

## Impiego

### Prospetto del sistema di comando



Proficlear0372

IT

- 1 Display
  - Visualizzazione dello stato di esercizio
  - Visualizzazione dei menù e dei valori per l'impostazione
  - Visualizzazione standard: Temperatura attuale dell'acqua [°C]
- 2 Tasto On|Off, Quit Error
  - Accendere o spegnere Fleece filter
  - Resettare i messaggi di sistema
- 3 LED, a 2 colori
  - Il LED rosso è acceso: Unità di controllo spenta (*OFF*)
  - Il LED verde è acceso: Unità di controllo accesa (*ON*)
- 4 Tasto Menu
  - Selezione dei seguenti menù e modifica dei valori:
  - Durata dell'avanzamento del filtro in tessuto non tessuto "Forward time" (*FF*)
  - Tempo di pausa dell'avanzamento del filtro in tessuto non tessuto "Break time" (*br*)
  - Tempo di attesa errore 22 "Delay time Er22" (*E2*)
  - Visualizzazione informazioni/errore (*E3*)
- 5 Tasto Fw>>
  - Avviare avanzamento manuale del tessuto non tessuto
  - Azionando di nuovo il tasto si interrompe l'operazione
- 6 LED blu
  - Il LED si accende quando l'avanzamento del filtro è attivo.

### Avviamento / Spegnimento

#### Procedere nel modo seguente:

Accendere:

Tenere premuto  per 3 secondi.

- Il LED (3) si illumina in verde:
- Il display mostra per ca. 5 s *On*.

Spegnere:

Tenere premuto  per 3 secondi.

- Il LED (3) si illumina in rosso:
- Il display mostra *OFF*.

#### Info

- Come impostazione predefinita, il display mostra la temperatura dell'acqua.
- Dopo un'interruzione della tensione l'unità di controllo rimane accesa.
- L'unità di controllo spegne tutte le funzioni.
- Dopo un'interruzione della tensione l'unità di controllo rimane spenta.










## Impostazioni nei menu

- i** Le impostazioni nei menù sono possibili solo quando l'unità di controllo è accesa (→ Avviamento / Spegnimento).

### FF: Tempo di avanzamento del filtro in tessuto non tessuto "Forward time"

Tempo per il quale viene fatto avanzare il filtro in tessuto non tessuto. Il tempo preimpostato è adatto per laghetti per carpe Koi con caratteristiche medie (dimensioni, numero di pesci).










- Aumentare il valore se l'acqua del laghetto è molto sporca e il messaggio di sistema **Er-33** si presenta piuttosto spesso.

Procedere nel modo seguente:	Info
1. Premere più volte il tasto  finché sul display non appare <b>FF</b> .	• Annullare ed uscire dal menù: Attendere 10 secondi oppure premere  o  .
2. Tenere premuto il tasto  per 5 secondi, fino a che nel display non compare il valore preimpostato.	• Annullare ed uscire dal menù: Attendere 5 secondi oppure premere  o  .
3. Premere più volte il tasto  per modificare il valore. <ul style="list-style-type: none"><li>• Per modificare rapidamente: Tenere premuto il tasto.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Range di impostazione: 01 ... 99 (0,1 ... 9,9 s)</li><li>• Passi: 1 (0,1 s)</li><li>• Impostazione di fabbrica: 01 (0,1 s)</li><li>• La procedura di conteggio va solo in avanti. Dopo il valore 99 il display torna a 01.</li><li>• Per salvare il valore impostato: attendere 5 secondi fino a che si esce automaticamente dal menù.</li><li>• Interrompere senza salvare e uscire dal menù: premere  o .</li></ul>

### br: Tempo di pausa avanzamento filtro in tessuto non tessuto "Break time"

Il livello dell'acqua nell'involucro del filtro aumenta più è sporco il filtro in tessuto non tessuto. A partire da un determinato livello dell'acqua l'interruttore di livello si attiva e il filtro in tessuto non tessuto viene fatto avanzare. È necessario un certo tempo fino a che il livello dell'acqua nell'involucro del filtro scende di nuovo e l'interruttore di livello viene resettato.

- Per evitare che l'avanzamento non si riaccenda nel frattempo deve essere impostato un tempo di pausa sufficientemente lungo.
- Ridurre il valore se l'acqua del laghetto è molto sporca e il messaggio di sistema **Er-33** si presenta piuttosto spesso.

Procedere nel modo seguente:	Info
1. Premere più volte il tasto  finché sul display non appare <b>Er</b> .	• Annullare ed uscire dal menù: Attendere 10 secondi oppure premere  o  .
2. Tenere premuto il tasto  per 5 secondi, fino a che nel display non compare il valore preimpostato.	• Annullare ed uscire dal menù: Attendere 5 secondi oppure premere  o  .
3. Premere più volte il tasto  per modificare il valore. <ul style="list-style-type: none"><li>• Per modificare rapidamente: Tenere premuto il tasto.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Range di impostazione: 01 ... 99 (1 ... 99 s)</li><li>• Passi: 1 (1 s)</li><li>• Impostazione di fabbrica: 10 (10 s)</li><li>• La procedura di conteggio va solo in avanti. Dopo il valore 99 il display torna a 01.</li><li>• Per salvare il valore impostato: attendere 5 secondi fino a che si esce automaticamente dal menù.</li><li>• Interrompere senza salvare e uscire dal menù: premere  o .</li></ul>










## E2: Intervallo di tempo per Er22 "Time interval Er22"

L'avanzamento automatico del filtro in tessuto non tessuto deve riavviarsi entro l'intervallo di tempo preimpostato. In caso contrario viene emesso il messaggio di sistema Er22.

- Più pulita è l'acqua, meno frequente è l'avvio dell'avanzamento automatico.
- Aumentare il valore se il messaggio di sistema Er22 si presenta piuttosto spesso.

### Procedere nel modo seguente:

### Info

- |  |  |
|--|--|
| 1. Premere più volte il tasto  finché sul display non appare E7.  | • Annullare ed uscire dal menù: Attendere 10 secondi oppure premere  o  .   |
| 2. Tenere premuto il tasto  per 5 secondi, fino a che nel display non compare il valore preimpostato.   | • Annullare ed uscire dal menù: Attendere 5 secondi oppure premere  o  .  |
| 3. Premere più volte il tasto  per modificare il valore. <ul style="list-style-type: none"><li>• Per modificare rapidamente: Tenere premuto il tasto.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Range di impostazione: 01 ... 48 (1 ... 48 h)</li><li>• Passi: 1 (1 h)</li><li>• Impostazione di fabbrica: 03 (3 h)</li><li>• La procedura di conteggio va solo in avanti. Dopo il valore 48 il display torna a 01.</li><li>• Per salvare il valore impostato: attendere 5 secondi fino a che si esce automaticamente dal menù.</li><li>• Interrompere senza salvare e uscire dal menù: premere  o .</li></ul> |










## E3: Indicazione di stato del filtro in tessuto non tessuto sull'unità di controllo

Nella app "OASE Control" è possibile effettuare impostazioni per il filtro in tessuto non tessuto (lunghezza, durata minima di utilizzo). Le impostazioni vengono monitorate con i messaggi di sistema Er23 e In23. (→ Messaggi di sistema)

- Il monitoraggio tramite i messaggi di sistema Er23 e In23 è possibile solo impiegando la app "OASE Control".
- Disattivare la funzione (E3 = 0) se non viene più impiegata la app OASE. In caso contrario i messaggi di sistema Er23 e In23 vengono visualizzati in modo permanente sull'unità di controllo.

### Procedere nel modo seguente:



### Info

- |  |   |
|--|---|
| 1. Premere più volte il tasto  finché sul display non appare E3.                                      | • Annullare ed uscire dal menù: Attendere 10 secondi oppure premere  o  .  |
| 2. Tenere premuto il tasto  per 5 secondi, fino a che nel display non compare il valore preimpostato. | • Annullare ed uscire dal menù: Attendere 5 secondi oppure premere  o  .   |
| 3. Premere il tasto  per modificare il valore.  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Range di impostazione: 0: funzione disattivata, 1: funzione attivata</li><li>• Impostazione di fabbrica: 0 (la funzione è disattivata)</li><li>• Per salvare il valore impostato: attendere 5 secondi fino a che si esce automaticamente dal menù.</li><li>• Interrompere senza salvare e uscire dal menù: premere  o .</li></ul> |

## Caricamento delle impostazioni di base

### Procedere nel modo seguente:

### Info

Tenere premuti i tasti  e  per 10 secondi, fino a che nel display non compare rE.


Tutti i valori impostati singolarmente vengono sovrascritti!  
I seguenti valori vengono impostati:


- Tempo di avanzamento del filtro in tessuto non tessuto FF: 0,1 s
- Tempo di pausa br: 10 s
- Intervallo di tempo E2: 3 h
- Indicazione di stato del filtro in tessuto non tessuto sull'unità di controllo E3: 0

## Messaggi di sistema

I messaggi di sistema a 4 cifre vengono visualizzati uno dopo l'altro mediante due cifre ciascuno.

<b>Er11</b>	Coperchio del recipiente sollevato	
<b>Possibile causa</b>		<b>Rimedio</b>
Coperchio del recipiente sollevato		Appoggiare il coperchio del recipiente sul recipiente.
Coperchio del recipiente non posizionato correttamente		Posizionare il coperchio del recipiente in maniera tale che il magnete nel coperchio del recipiente si trovi sopra al box di segnalazione.
Box di segnalazione non collegato		Collegare il box di segnalazione all'unità di controllo.
<b>Resettare il messaggio di sistema</b>		
• Automatico dopo aver appoggiato il coperchio del recipiente		

<b>Er22</b>	Entro l'intervallo di tempo preimpostato <b>E2</b> non è avvenuto un avanzamento automatico del filtro in tessuto non tessuto.	
<b>Possibile causa</b>		<b>Rimedio</b>
L'intervallo di tempo <b>E2</b> per il messaggio di errore <b>Er22</b> è impostato troppo corto		Prolungare l'intervallo di tempo <b>E2</b> (→ <b>E2</b> : Intervallo di tempo per Er22 "Time interval Er22")
Il rullo di filtro in tessuto non tessuto è vuoto		Inserire un nuovo rotolo di filtro in tessuto non tessuto.
Il filtro in tessuto non tessuto non è posizionato correttamente sul tamburo		Svolgere manualmente il filtro in tessuto non tessuto fino a che la griglia del tamburo è coperta a destra e a sinistra con il filtro in tessuto non tessuto
Il tamburo non è appoggiato completamente alla relativa guarnizione		Spingere il tamburo contro la parete divisoria in direzione assiale fino alla battuta
L'alimentazione dell'acqua è interrotta		Verificare l'alimentazione dell'acqua (ad es. pompa di filtraggio)
La valvola intermedia è aperta		Chiudere la valvola intermedia
Il rilevamento del livello è bloccato o difettoso		Pulire il rilevamento di livello in maniera che il sistema meccanico si muova facilmente. Eventualmente sostituire il box di segnalazione con il rilevamento del livello
<b>Resettare il messaggio di sistema</b>		
• Tenere premuto il tasto  per 5 secondi.		
• Automatico, se il rilevamento di livello interviene		

<b>Er23</b>	Il filtro in tessuto non tessuto è terminato	
<b>Possibile causa</b>		<b>Rimedio</b>
L'anima con il nuovo filtro in tessuto non tessuto è vuota		Cambiare il rotolo (→ Sostituire il filtro in tessuto non tessuto)
L'anima con il nuovo filtro in tessuto non tessuto non è vuota perché nella app "OASE Control" è stato immesso un valore iniziale sbagliato o non è stato immesso alcun valore		Immettere la lunghezza attuale del filtro nella app sotto "Cambio rullo". È possibile calcolare in modo approssimativo la lunghezza residua tramite i dati statistici
L'unità di controllo non è collegata con la app "OASE Control" attraverso la rete OASE Control		• Impostare il parametro <b>E3</b> = 0 per disattivare il messaggio di sistema (→ <b>E3</b> : Indicazione di stato del filtro in tessuto non tessuto sull'unità di controllo) • Collegare l'unità di controllo con la app "OASE Control" attraverso la rete OASE Control
<b>Resettare il messaggio di sistema</b>		
• Tenere premuto il tasto  per 5 secondi.		



Il monitoraggio tramite il messaggio di sistema **Er23** è possibile solo impiegando la app "OASE Control".

- Se la app non viene più utilizzata si deve impostare il parametro **E3** = 0. In caso contrario il messaggio di sistema **Er23** viene visualizzato in modo permanente sull'unità di controllo.

L'avanzamento automatico del filtro in tessuto non tessuto è stato eseguito 10 volte di seguito


Possibile causa	Rimedio
L'acqua è molto sporca	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumentare il tempo dell'avanzamento del filtro in tessuto non tessuto (→ <i>FF</i>: Tempo di avanzamento del filtro in tessuto non tessuto "Forward time")</li> <li>• Ridurre il tempo di pausa (→ <i>br</i>: Tempo di pausa avanzamento filtro in tessuto non tessuto "Break time")</li> <li>• Pulire accuratamente un laghetto molto sporco</li> </ul>

Il filtro in tessuto non tessuto non viene svolto perché ...

• Il motore non è collegato	Collegare il motore all'unità di controllo
• Il motore è difettoso	Sostituire il motore
• Il filtro in tessuto non tessuto non è fissato all'anima	Cambiare il filtro in tessuto non tessuto e infilarne con attenzione l'estremità nell'apertura centrale dell'anima per fissarlo

Il rilevamento del livello è bloccato o difettoso	Pulire il rilevamento di livello in maniera che il sistema meccanico si muova facilmente. Eventualmente sostituire il box di segnalazione con il rilevamento del livello
---	--


#### Resettare il messaggio di sistema

- Tenere premuto il tasto  per 5 secondi.
- Automatico se il galleggiante del rilevamento del livello scende e interviene

Il motore è bloccato. L'unità di controllo ha cercato per 3 volte di far partire il motore rispettivamente per 5 volte.

Possibile causa	Rimedio
Il tamburo gira lentamente	Pulire il bordo del tamburo, pulire e ingrassare la guarnizione. Impiegare solo grasso siliconico Turmsilon (contenuto tra gli elementi forniti, numero di ordinazione 27872).
Il tamburo è bloccato	Pulire il contenitore del filtro sul lato del tamburo, togliere depositi e corpi estranei
Il motore è bloccato da corpi estranei	Togliere i corpi estranei
Il diametro del rotolo con il filtro in tessuto non tessuto usato è troppo grande e tocca già il rullo di rinvio	Cambiare il rotolo (→ Sostituire il filtro in tessuto non tessuto)

#### Resettare il messaggio di sistema

- Tenere premuto il tasto  per 5 secondi.

L'unità di controllo è surriscaldata

Possibile causa	Rimedio
L'unità di controllo è esposta a forte calore (ad es. esposizione diretta al sole).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proteggere l'unità di controllo dal calore</li> <li>• Osservare la temperatura ambiente ammissibile (→ Dati dell'apparecchio)</li> </ul>

#### Resettare il messaggio

- Automatico dopo il raffreddamento

*ln23*

Il filtro in tessuto non tessuto è presto terminato

---

**Possibile causa**

**Rimedio**

Il filtro in tessuto non tessuto ha raggiunto la durata minima di utilizzo preimpostata. Il filtro in tessuto non tessuto termina tra x giorni.


Pianificare il cambio del rotolo

L'unità di controllo non è collegata con la app "OASE Control" attraverso la rete OASE Control

- Impostare il parametro  $E3 = 0$  per disattivare il messaggio di sistema (→  $E3$ : Indicazione di stato del filtro in tessuto non tessuto sull'unità di controllo)
- Collegare l'unità di controllo con la app "OASE Control" attraverso la rete OASE Control

---

**Resettare il messaggio di sistema**

- Tenere premuto il tasto  per 5 secondi.



Il monitoraggio tramite il messaggio di sistema *ln23* è possibile solo impiegando la app "OASE Control".

- Se la app non viene più utilizzata si deve impostare il parametro  $E3 = 0$ . In caso contrario il messaggio di sistema *ln23* viene visualizzato in modo permanente sull'unità di controllo.

## Pulizia e manutenzione

### AVVERTENZA

Sussiste il pericolo di gravi lesioni o di morte per folgorazione.

- ▶ Scollegare dalla tensione elettrica tutti gli apparecchi prima di immergere le mani nell'acqua.
- ▶ Scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica, prima di procedere a lavori sullo stesso.

### ATTENZIONE

Pericolo di lesioni dovuto a componenti a spigoli vivi.

- ▶ Durante gli interventi sul recipiente di filtraggio, procedere cautamente in modo da evitare lesioni dovute a componenti a spigoli vivi.

## Pulizia dell'apparecchio

- Non utilizzare mai detergenti aggressivi o soluzioni chimiche per non corrodere il corpo o compromettere il funzionamento dell'apparecchio.
- Detergenti consigliati per calcificazioni resistenti:
  - Detergente PumpClean OASE.
  - Detergente per uso domestico senza aceto e cloro.
- Una volta puliti tutti i componenti, risciacquare accuratamente con acqua limpida.



## Operazioni periodiche

Il sistema di filtraggio è autopulente. Eseguire periodicamente i seguenti lavori in maniera che il sistema di filtraggio sia sempre in grado di funzionare in maniera ottimale.

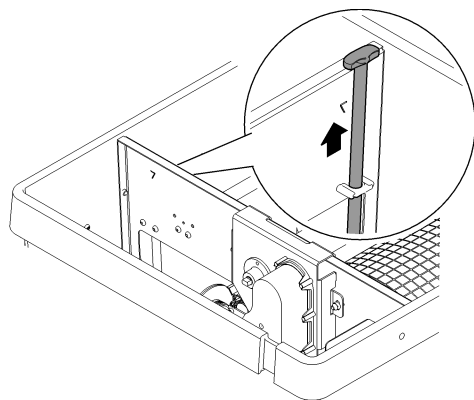
### Controlli periodici

- Se non viene impiegata la app OASE Control, controllare sul display dell'unità di controllo se vengono visualizzati i messaggi di sistema. (→ Messaggi di sistema)

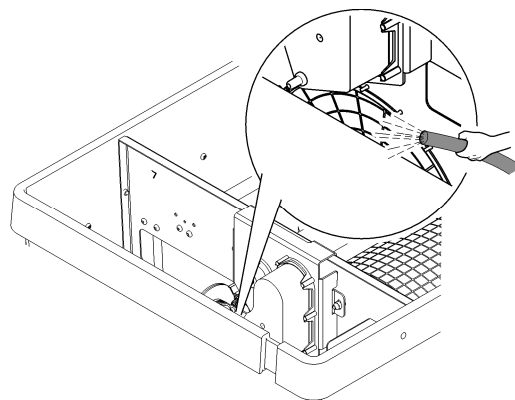
### Togliere i depositi di sporcizia

- Ad ogni cambio del filtro in tessuto non tessuto verificare se nella zona del contenitore ci sono depositi sul fondo del tamburo. Le operazioni di pulizia e manutenzione sono facili da effettuare se viene estratto il rotolo con il filtro in tessuto non tessuto. (→ Sostituire il filtro in tessuto non tessuto)
- Eliminare i depositi di sporco e sul fondo del recipiente.
  - Fermare l'alimentazione d'acqua (spegnere le pompe di filtraggio).
  - Scaricare l'acqua attraverso l'uscita dello sporco e pulire la zona del recipiente con un getto d'acqua.
  - Aprire la valvola intermedia affinché possa defluire anche l'acqua nella zona del recipiente degli elementi filtranti ClearWave.
  - Nella zona del recipiente degli elementi filtranti ClearWave pulire con un getto d'acqua la griglia di uscita del tamburo.

**i** Al termine delle operazioni di pulizia chiudere la valvola intermedia.



Proficlear0351



Proficlear0374

## Sostituire il filtro in tessuto non tessuto

Inserire prontamente un nuovo rotolo di filtro in tessuto non tessuto se questo è consumato. Non appena il filtro in tessuto non tessuto non racchiude più il tamburo, lo sporco grossolano penetra nel tamburo e va a sporcare i biocorpi Hel-X. (→ Pulire i bioelementi Hel-X)

### ⚠ ATTENZIONE

Il filtro in tessuto non tessuto può contenere batteri nocivi alla salute.

- ▶ Portare guanti mentre si lavora.

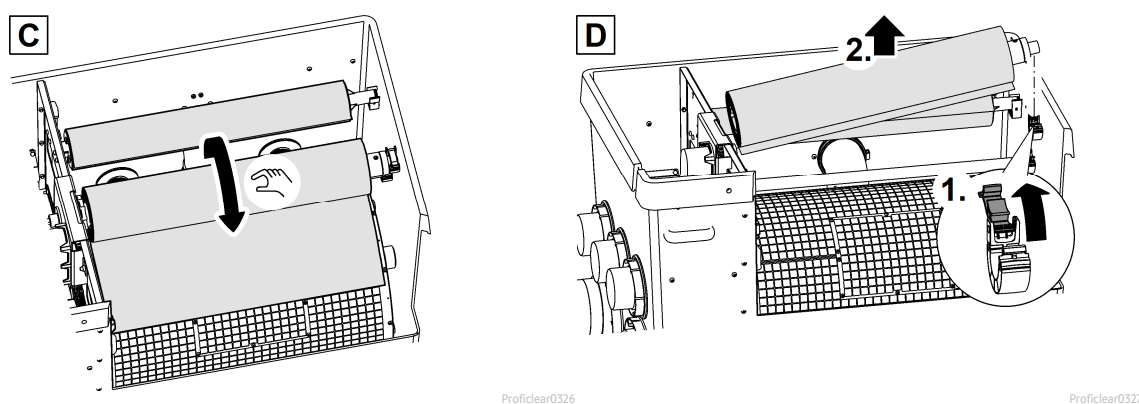
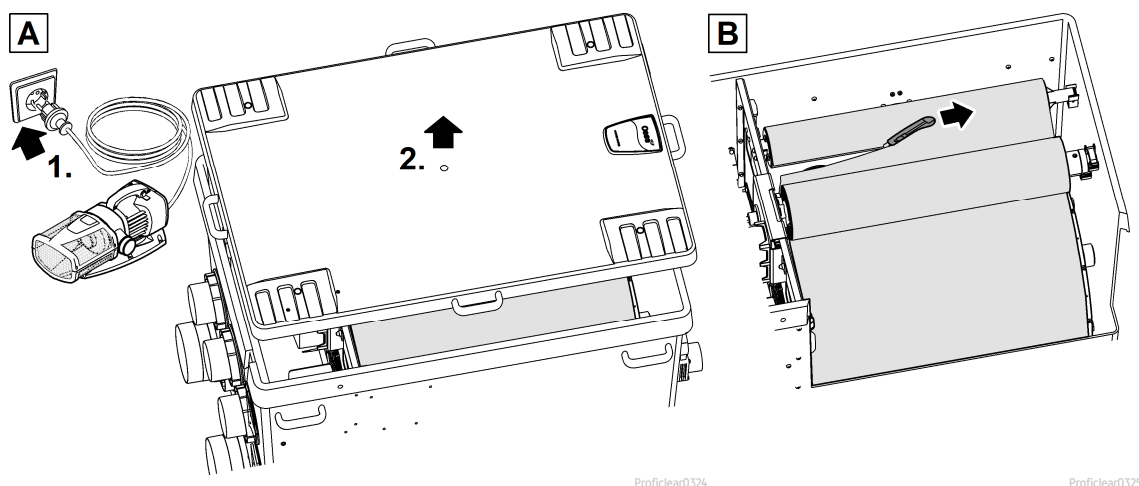
### NOTA

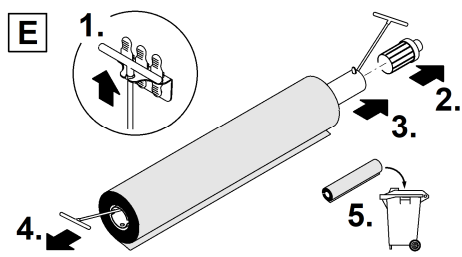
Smaltire il filtro in tessuto non tessuto in modo corretto.

- ▶ Germania: il filtro in tessuto non tessuto può essere smaltito con i rifiuti domestici.
- ▶ Altri paesi: si devono rispettare le norme locali per lo smaltimento.

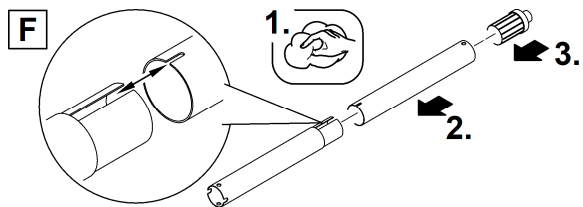
- ❗ Il rotolo con il filtro in tessuto non tessuto sporco e bagnato ha un peso elevato.
  - Sono necessarie due persone per estrarre il rotolo dal contenitore.
  - Eseguire una volta un cambio intermedio del rotolo quando il filtro in tessuto non tessuto è consumato per metà.

- ❗ Le figure B e C mostrano le ulteriori operazioni di lavoro quando si effettua un cambio intermedio del filtro in tessuto non tessuto consumato.
  - Tali operazioni di lavoro non servono quando il filtro in tessuto non tessuto è consumato completamente.

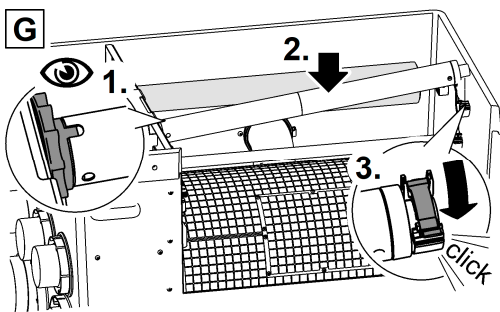




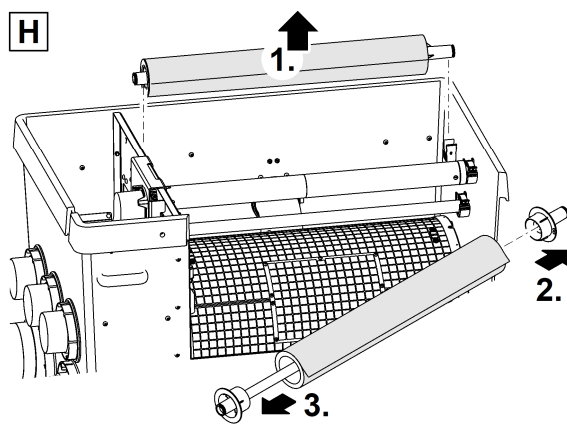
Proficlear0328



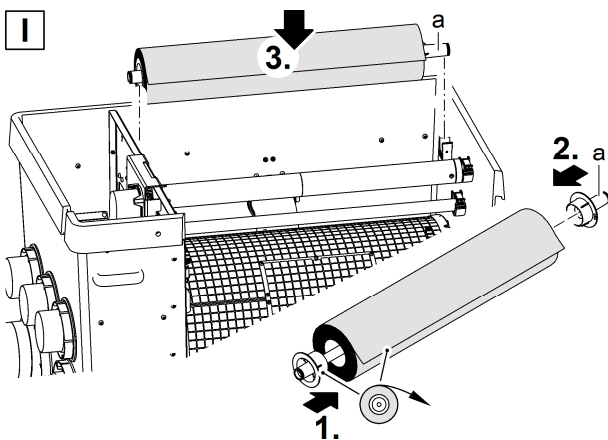
Proficlear0329



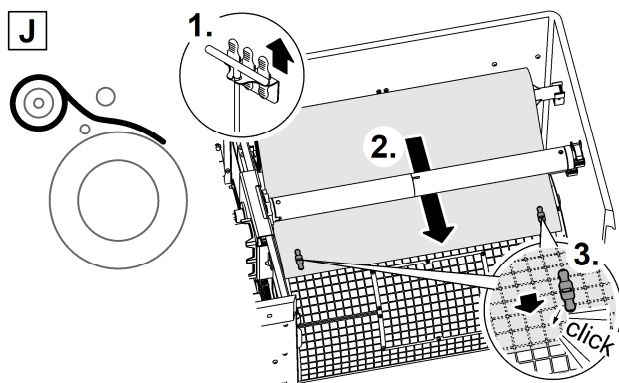
Proficlear0330



Proficlear0331

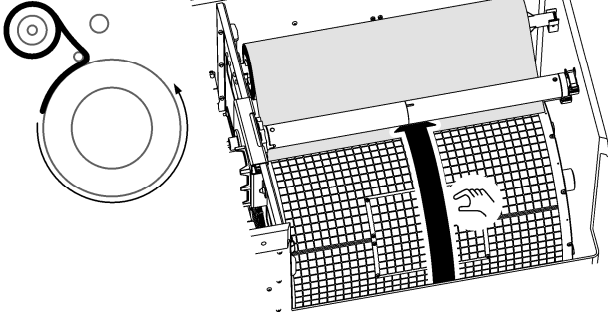


Proficlear0332

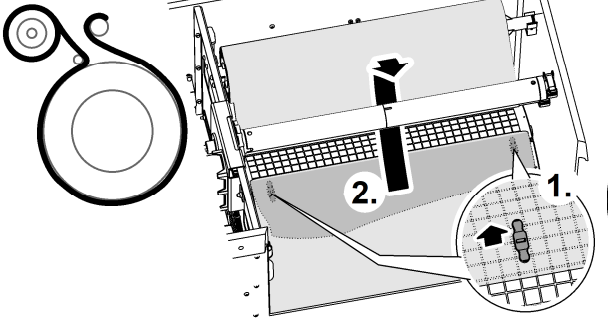


Proficlear0333

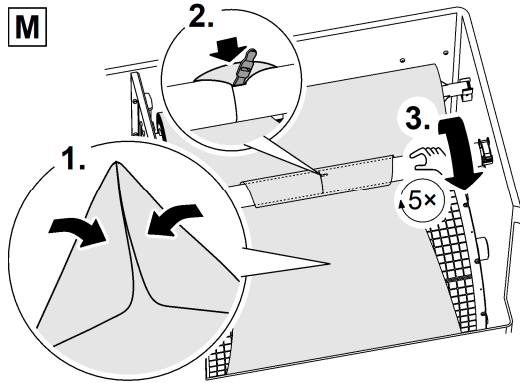
IT

**K**

Proficlear0334

**L**

Proficlear0335

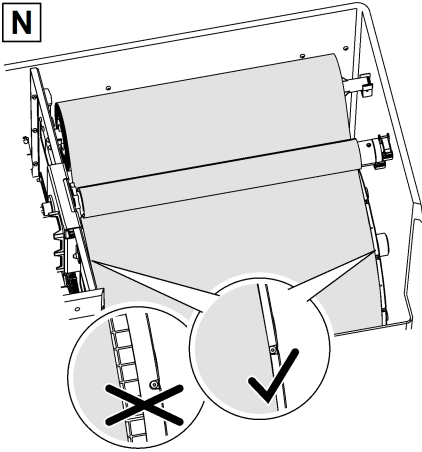
**M**

Proficlear0336

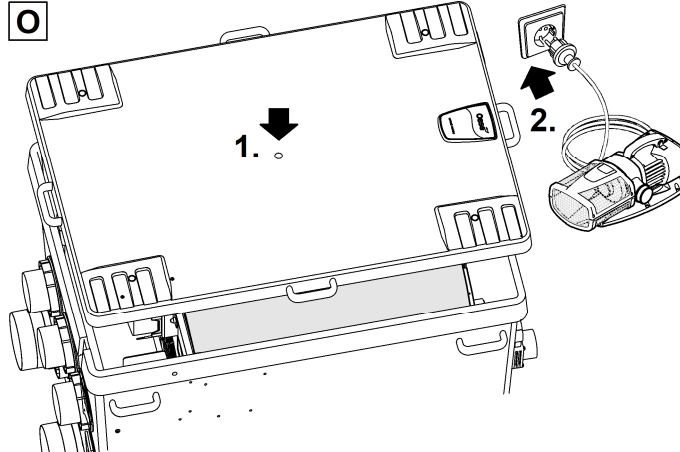
**i**

Al termine dei lavori premere di nuovo il tamburo contro la parete intermedia in modo che il tamburo sia appoggiato in modo ottimale alla relativa guarnizione.

- La guarnizione del tamburo impedisce che arrivi acqua non filtrata nella zona del recipiente degli elementi filtranti.

**N**

Proficlear0337

**O**

Proficlear0338

## Pulire i bioelementi Hel-X

Il momento migliore per pulire biocorpi Hel-X molto sporchi è quando il filtro in tessuto non tessuto è consumato e non racchiude più completamente il tamburo (→ Sostituire il filtro in tessuto non tessuto)

- Spegnerne la pompa del filtro.
- Ruotare il tamburo a mano per lavare i biocorpi Hel-X nell'acqua del recipiente.
- La pulizia può essere eventualmente intensificata con un getto d'acqua.
- Dopo la pulizia scaricare l'acqua del recipiente tramite l'uscita dello sporco.

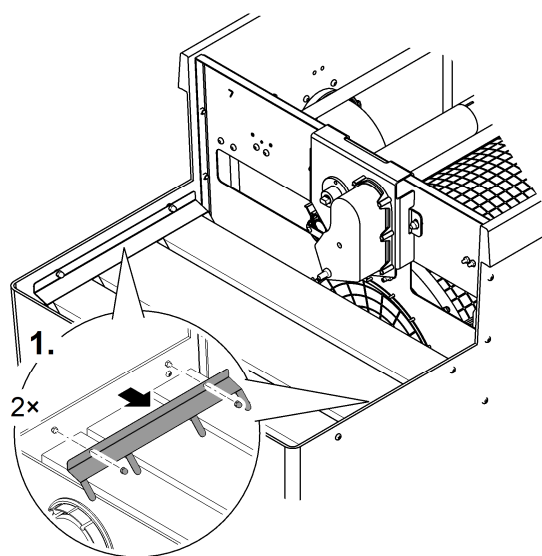
## Smontare e pulire gli elementi filtranti ClearWave

La superficie degli elementi filtranti ClearWave è popolata da microorganismi. Questi depositi sono voluti. Gli elementi filtranti ClearWave dovrebbero quindi essere puliti solo se sono molto ostruiti. Durante la pulizia del contenitore, gli elementi filtranti possono essere rimossi e lavati con un forte getto d'acqua.(→ Operazioni periodiche)

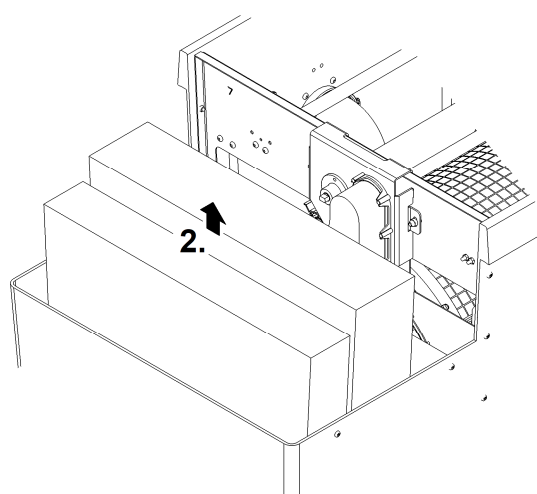
### ProfiClear Premium Fleece 500

Procedere nel modo seguente:

1. Rimuovere i dadi ciechi M6 su entrambi i lati nel contenitore e togliere i supporti.
2. Rimuovere gli elementi filtranti ClearWave.
3. Rimontare gli elementi filtranti ClearWave nell'ordine inverso.
  - Gli elementi filtranti devono essere posizionati correttamente nei supporti sul fondo del contenitore.



ProfiClear0361

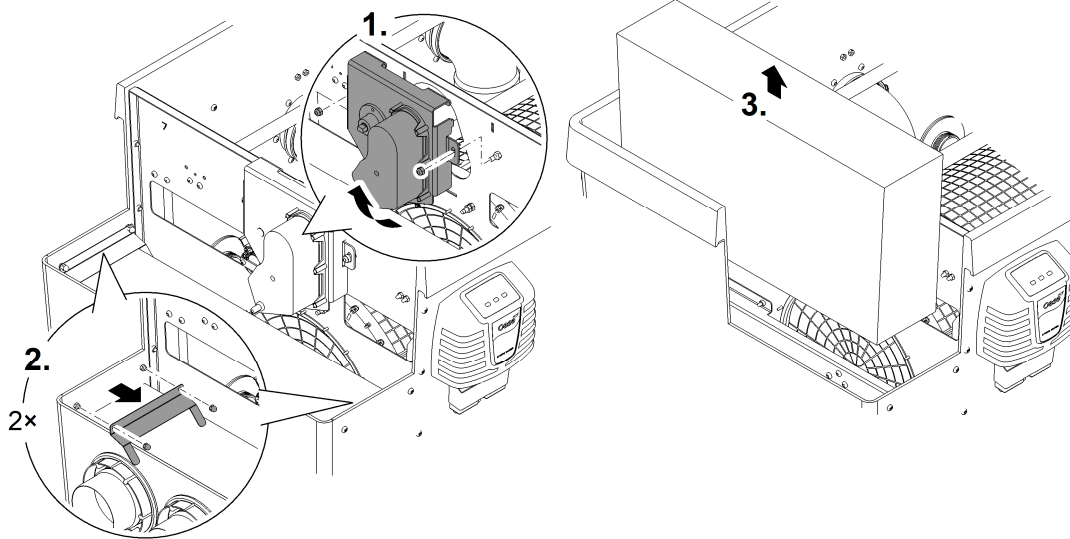


ProfiClear0360

## ProfiClear Premium Fleece 750

Procedere nel modo seguente:

1. Togliere le due viti del motore del tamburo e rovesciare il motore verso l'alto per poterlo togliere.
2. Rimuovere i dadi ciechi M6 su entrambi i lati nel contenitore e togliere i supporti.
3. Rimuovere gli elementi filtranti ClearWave.
4. Rimontare gli elementi filtranti ClearWave nell'ordine inverso.
  - Gli elementi filtranti devono essere posizionati correttamente nei supporti sul fondo del contenitore.
5. Rimontare il motore e riavvitarlo con le due viti.



Proficlear0359

Proficlear0358

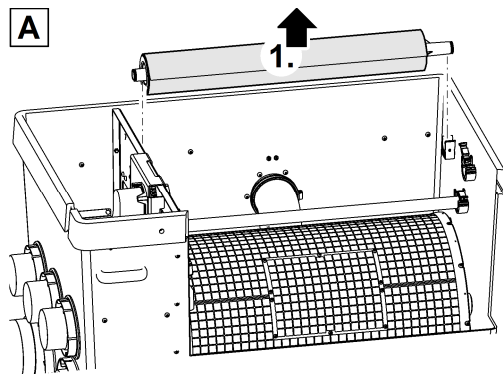
## Montare/smontare il tamburo

### Smontaggio

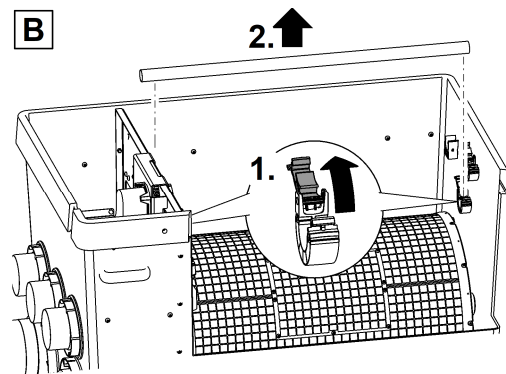
#### ⚠ ATTENZIONE

Pericolo di lesioni di schiacciamento di estremità degli arti nel ruotare il tamburo.

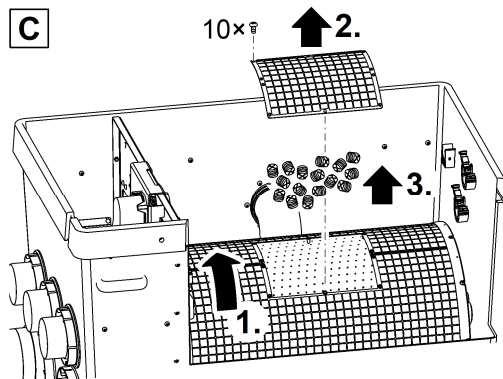
- ▶ Eseguire con cautela tutti i lavori al tamburo.
- ▶ Portare guanti mentre si lavora.



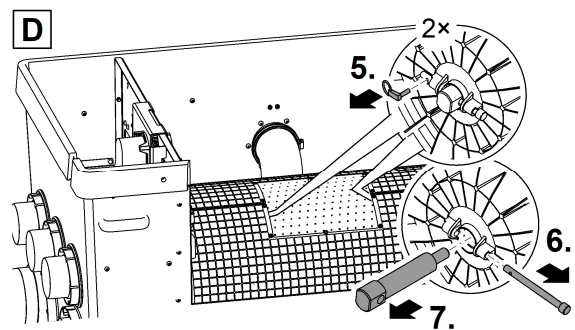
Proficlear0352



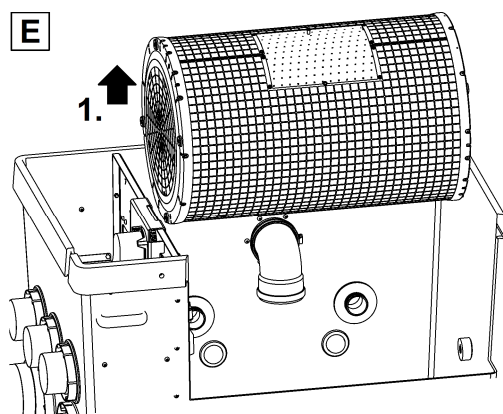
Proficlear0353



Proficlear0354



Proficlear0355

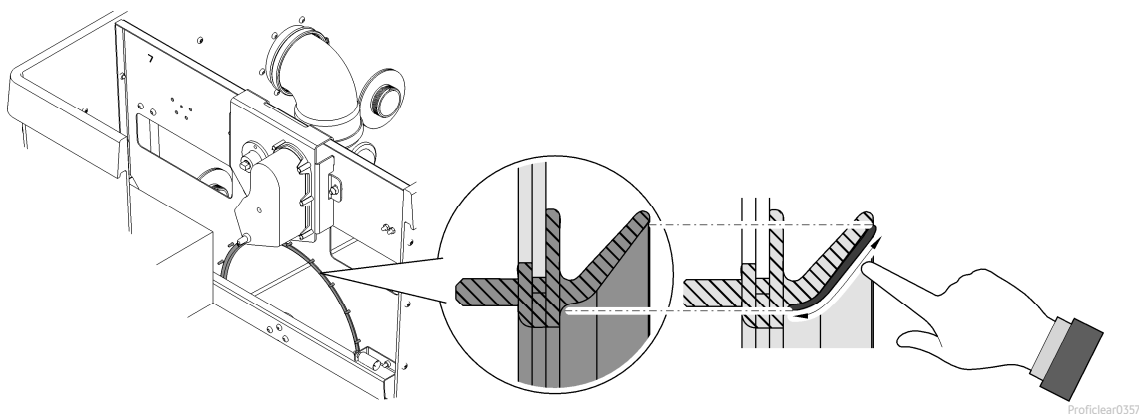


Proficlear0356

## Montaggio

Il montaggio avviene seguendo l'ordine inverso.

- i** Prima di montare il tamburo controllare la relativa guarnizione.
  - Una guarnizione del tamburo danneggiata va sostituita.
  - La guarnizione del tamburo deve essere posizionata correttamente nella parete divisoria.
  - Ingrassare la guarnizione con il Turmsilon compreso fra gli elementi forniti.
  
- i** Al termine dei lavori premere di nuovo il tamburo contro la parete intermedia in modo che il tamburo sia appoggiato in modo ottimale alla relativa guarnizione.
  - La guarnizione del tamburo impedisce che arrivi acqua non filtrata nella zona del recipiente degli elementi filtranti.

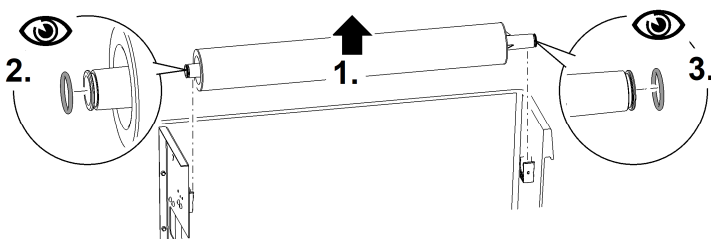


## Cambiare gli O-ring dello svolgimento

Per un filtraggio corretto dello sporco il filtro in tessuto non tessuto deve essere sempre ben teso e coprire completamente il tamburo.

Gli O-ring sulle due sporgenze dello svolgimento lo frenano creando così la tensione necessaria per il filtro in tessuto non tessuto.

- Sostituire gli O-ring se l'effetto frenante diminuisce e il filtro in tessuto non tessuto non è più teso.
- Sostituire i cuscinetti a rulli se non si raggiunge un effetto frenante sufficiente nonostante gli O-ring siano nuovi. (→ Cambiare i cuscinetti a rulli dello svolgimento)

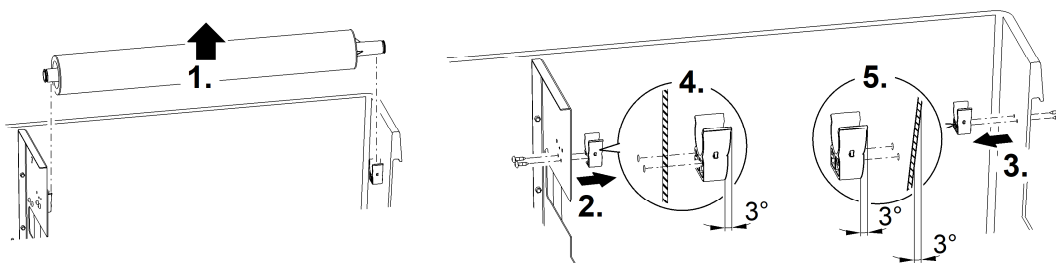




## Cambiare i cuscinetti a rulli dello svolgimento

I cuscinetti a rulli premono con gli O-ring sulle sporgenze dello svolgimento e lo frenano. In questo modo si crea la tensione necessaria per il filtro in tessuto non tessuto.

- Sostituire prima gli O-ring se l'effetto frenante diminuisce e il filtro in tessuto non tessuto non è più teso. (→ Cambiare gli O-ring dello svolgimento)
- Sostituire i cuscinetti a rulli se non si raggiunge un effetto frenante sufficiente nonostante gli O-ring siano nuovi.



Proficlear0365

IT

## Immagazzinaggio/Invernaggio

La messa fuori servizio dipende dal fatto che l'apparecchio sia protetto dal gelo o meno.

### L'unità è protetta dal gelo (per esempio in un garage o in un recinto).

L'apparecchio può essere utilizzato se la temperatura minima dell'acqua è +4° C.

### L'unità non è protetta dal gelo (per esempio, installazione all'aperto).

Mettere fuori servizio l'unità a temperature dell'acqua inferiori a +8 °C o al più tardi quando si prevede il gelo.


- Scaricare il più possibile l'acqua nell'apparecchio, nei tubi flessibili, nelle tubazioni rigide e nelle connessioni.
- Aprire tutte le valvole di chiusura per evitare l'accumulo di acqua.
- Coprire il contenitore in modo che l'acqua piovana non possa entrare.
- Proteggere dal gelo i tubi e le valvole di chiusura dove non sia possibile scaricare l'acqua.

## Eliminazione di anomalie

Anomalia	Possibile causa	Rimedio
Nessun flusso di acqua	Pompa di filtraggio non accesa	Accendere la pompa di filtraggio, inserire la spina di rete.
	Linea di mandata al sistema di filtraggio o ritorno al laghetto intasata	Pulire la mandata o il ritorno.
Flusso d'acqua insufficiente	Scarico del fondo, tubo o tubo flessibile intasati	Pulire, eventualmente sostituire
	Tubo flessibile piegato	Controllare il tubo flessibile, eventualmente sostituire
	Perdite troppo elevate nelle tubazioni	Ridurre la lunghezza della tubazione al minimo necessario
L'acqua non diventa limpida	Il filtro in tessuto non tessuto non è posizionato correttamente sul tamburo	Orientare il filtro in tessuto non tessuto fino a che la griglia del tamburo è coperta su entrambi i lati con il filtro in tessuto non tessuto
	La valvola intermedia è aperta	Chiudere la valvola intermedia
	Potenza della pompa troppo bassa	Adattare la potenza della pompa.
	Perdita di pressione troppo elevata nella tubazione verso la pompa	Adattare la potenza della pompa <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispettare la linea caratteristica della pompa</li> </ul>
	L'acqua è estremamente sporca	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Togliere alghe e foglie dal laghetto</li> <li>• In caso di carico elevato, eseguire un ricambio d'acqua del 30% per evitare danni alla popolazione ittica</li> </ul>
	Le particelle di sporcizia non raggiungono il modulo del filtro a tamburo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ottimizzare il flusso dell'acqua, in maniera che lo skimmer o la pompa di filtraggio possano aspirare le particelle di sporcizia</li> <li>• Orientare lo skimmer o la pompa di filtraggio rispetto al flusso dell'acqua in maniera tale che siano in grado di aspirare le particelle di sporcizia</li> </ul>
	Popolazione ittica eccessiva	Ridurre la popolazione ittica
	La guarnizione del tamburo è posizionata male	Controllare la sede della guarnizione del tamburo
	La guarnizione del tamburo è danneggiata	Sostituire la guarnizione del tamburo
	Il filtro in tessuto non tessuto è consumato, il rotolo è vuoto	Inserire un nuovo rotolo con filtro in tessuto non tessuto
Rumori stridenti nell'azionamento del tamburo	Lubrificazione insufficiente delle ruote dentate del motore del tamburo	Ingrassare le ruote dentate con Turmsilon
Nessuna indicazione sull'unità di controllo	Cavo non collegato	Controllare il collegamento dei cavi
	Unità di controllo disattivata causa surriscaldamento (interruttore di temperatura)	Proteggere l'unità di controllo dal calore e lasciarla raffreddare <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dopo essersi raffreddata, l'unità di controllo si accende automaticamente</li> <li>• Il messaggio di errore <b>E-55</b> segnala già il pericolo di surriscaldamento del controllo.</li> </ul>
L'acqua defluisce attraverso il troppo pieno di emergenza	Il filtro in tessuto non tessuto è consumato, il rotolo è vuoto	Inserire un nuovo rotolo con filtro in tessuto non tessuto
	I biocorpi Hel-X sono molto sporchi	Togliere il filtro in tessuto non tessuto dal tamburo e ruotare il tamburo a mano per lavare i biocorpi Hel-X, eventualmente sciacquarli anche con un getto d'acqua
	Avanzamento del tessuto non tessuto non funziona	Garantire un avanzamento corretto del tessuto non tessuto <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se gli elementi filtranti ClearWave sono molto sporchi, smontarli e pulirli con un getto d'acqua</li> </ul>

## Frequently Asked Questions (FAQ)

Domanda	Risposta
A che intervalli va sostituito il rotolo con il filtro in tessuto non tessuto?	Il cambio dipende da quanto è sporca l'acqua. <ul style="list-style-type: none"><li>• Sporizia media: dopo 2-6 settimane</li><li>• Sporizia consistente: 1 volta alla settimana</li></ul>
Come si possono ridurre i rumori del sistema filtrante durante i processi di pulizia automatica?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Scegliere l'ubicazione del sistema di filtraggio in maniera tale che venga evitato qualsiasi inquinamento acustico.</li><li>• Modificare il sistema di filtraggio in maniera che il contenitore assorba efficacemente i rumori prodotti.</li></ul>
Come si può evitare che si creino odori sgradevoli che hanno origine nel filtro in tessuto non tessuto sporco?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sostituire spesso il filtro in tessuto non tessuto e smaltire correttamente il filtro in tessuto non tessuto usato.</li><li>• Dotare di guarnizione il coperchio del contenitore. OASE mette a disposizione una guarnizione per coperchi (n. di art. 92829) tra gli elementi forniti.</li></ul>
Come si possono evitare considerevoli depositi sul fondo se viene impiegato il depuratore UVC Bitron Premium?	L'acqua del depuratore UVC viene condotta nel contenitore tramite una curva di 90°. Montare su questa curva un riduttore di DN 110 a 50 mm. In questo modo la corrente nel contenitore è più forte. I depositi sul fondo vengono fatti vorticare e rimossi. <ul style="list-style-type: none"><li>• Il riduttore OASE, n. di art. 28129, è disponibile come parte di ricambio.</li></ul>

 La FAQ vengono ampliate e aggiornate regolarmente. Le FAQ sono riportate al sito [www.oase.com](http://www.oase.com) nel settore filtro ⇒ ProfiClear Premium Fleece.

### Pezzi soggetti a usura

- O-ring dello svolgimento
- Cuscinetti a rulli dello svolgimento

### Smaltimento

#### NOTA

Non smaltire questo apparecchio gettandolo nei rifiuti domestici!

- ▶ Smaltire l'apparecchio solo attraverso l'apposito sistema di ritiro.
- ▶ In caso di domande rivolgersi all'azienda locale di smaltimento dei rifiuti. Qui si possono ricevere informazioni sul corretto smaltimento dell'apparecchio.
- ▶ Dopo l'utilizzo rendere inutilizzabile l'apparecchio tagliando i cavi.

#### NOTA

Smaltire il filtro in tessuto non tessuto in modo corretto.

- ▶ Germania: il filtro in tessuto non tessuto può essere smaltito con i rifiuti domestici.
- ▶ Altri paesi: si devono rispettare le norme locali per lo smaltimento.

### **⚠ ADVARSEL**

- ▶ Afbryd forbindelsen mellem alle elektriske apparater i vandet og elnettet, før du stikker hånden ned i vandet. Ellers er der fare for svære kvæstelser og dødsfald pga. elektrisk stød.
  - ▶ Dette apparat kan bruges af børn fra 8 år og derover og personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden, når de er under opsyn eller får instruktion i sikker brug af apparatet og forstår de dermed forbundne risici. Børn må ikke lege med apparatet. Rengøring og vedligeholdelse må ikke udføres af børn uden opsyn.
-

## Sikkerhedsanvisninger

### El-tilslutning

- Mht. elektrisk installation udendørs gælder der særlige forskrifter. Elektrisk elinstallation må kun udføres af en autoriseret elinstallatør.
  - Elinstallatøren er kvalificeret på grundlag af sin tekniske uddannelse, viden og erfaring og er autoriseret til at udføre elektriske installationer udendørs. Elinstallatøren kan genkende potentielle farer og overholder regionale og nationale standarder, forskrifter og bestemmelser.
  - Ved spørgsmål og problemer rettes henvendelse til en autoriseret el-installatør.
- Enheden må kun tilsluttes, hvis de elektriske data for enheden og strømforsyningen stemmer overens.
- Tilslut kun apparatet til en forskriftsmæssigt installeret stikkontakt.
- Apparatet skal være sikret med et HPFI-relæ (RCD), der er indstillet til en nominel fejlstrøm på maksimalt 30 mA.
- Forlængerledning og strømfordeler (f.eks. strømskinne) skal være egnet til udendørs brug (stænk-tæt).
- Beskyt åbne stik og stikkontakter mod fugt.

### Sikker drift

- På beholderen befinder der sig en magnet med et stærkt magnetfelt, der kan påvirke pacemakere eller implanterede defibrillatorer (ICD). Der skal overholdes en afstand på mindst 20 cm mellem implantat og magnet.
- Hvis huset er defekt, må apparatet ikke anvendes.
- Hvis den elektriske ledning er defekt, må apparatet ikke tages i brug.
- Bær eller træk ikke apparatet i den elektriske ledning.
- Før ledninger, så de er beskyttet mod beskadigelser, og så ingen kan falde over dem.
- Foretag aldrig tekniske ændringer på apparatet.
- Der må kun udføres arbejde på enheden, som er beskrevet i denne vejledning.
- Brug kun originale reservedele og originalt tilbehør.
- Afbryd apparatet fra strømnettet ved tordenvejr for at undgå beskadigelser af elektronikken.
- Overspænding i elnettet kan forårsage driftsforstyrrelser på apparatet. Der findes flere informationer herom i kapitlet "Afhjælpning af fejl". (→ Fejlafhjælpning)
- Kontakt den autoriserede kundetjeneste eller OASE i tilfælde af problemer.

### Formålsbestemt anvendelse

Brug kun det produkt, der er beskrevet i denne vejledning, som følger:

- Til rengøring af havedamme.
- Under overholdelse af de tekniske specifikationer. (→ Apparatdata)
- Under overholdelse af de tilladte vandværdier. (→ Tilladte vandværdier)

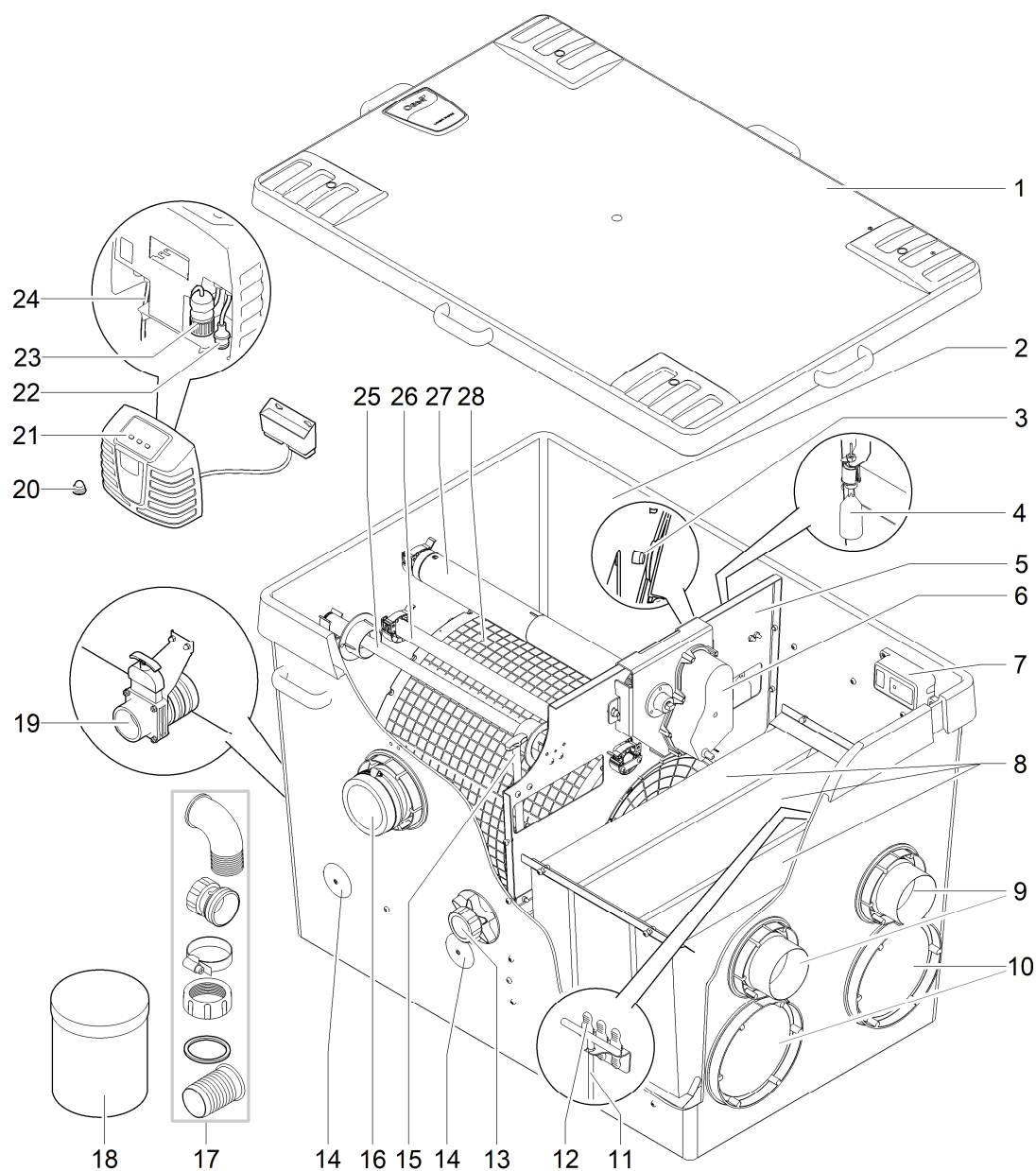
Der gælder følgende restriktioner for apparatet:

- Drift med vand må udelukkende ske ved en vandtemperatur på +4 °C ... +35 °C.
- Må ikke betjenes med andre væsker end vand.
- Må ikke anvendes til erhvervs- eller industrimæssige formål.
- Må ikke sættes i forbindelse med kemikalier, levnedsmidler, let brændbare eller eksplosive stoffer.

# Produktbeskrivelse

## Oversigt

### ProfiClear Premium Fleece 500

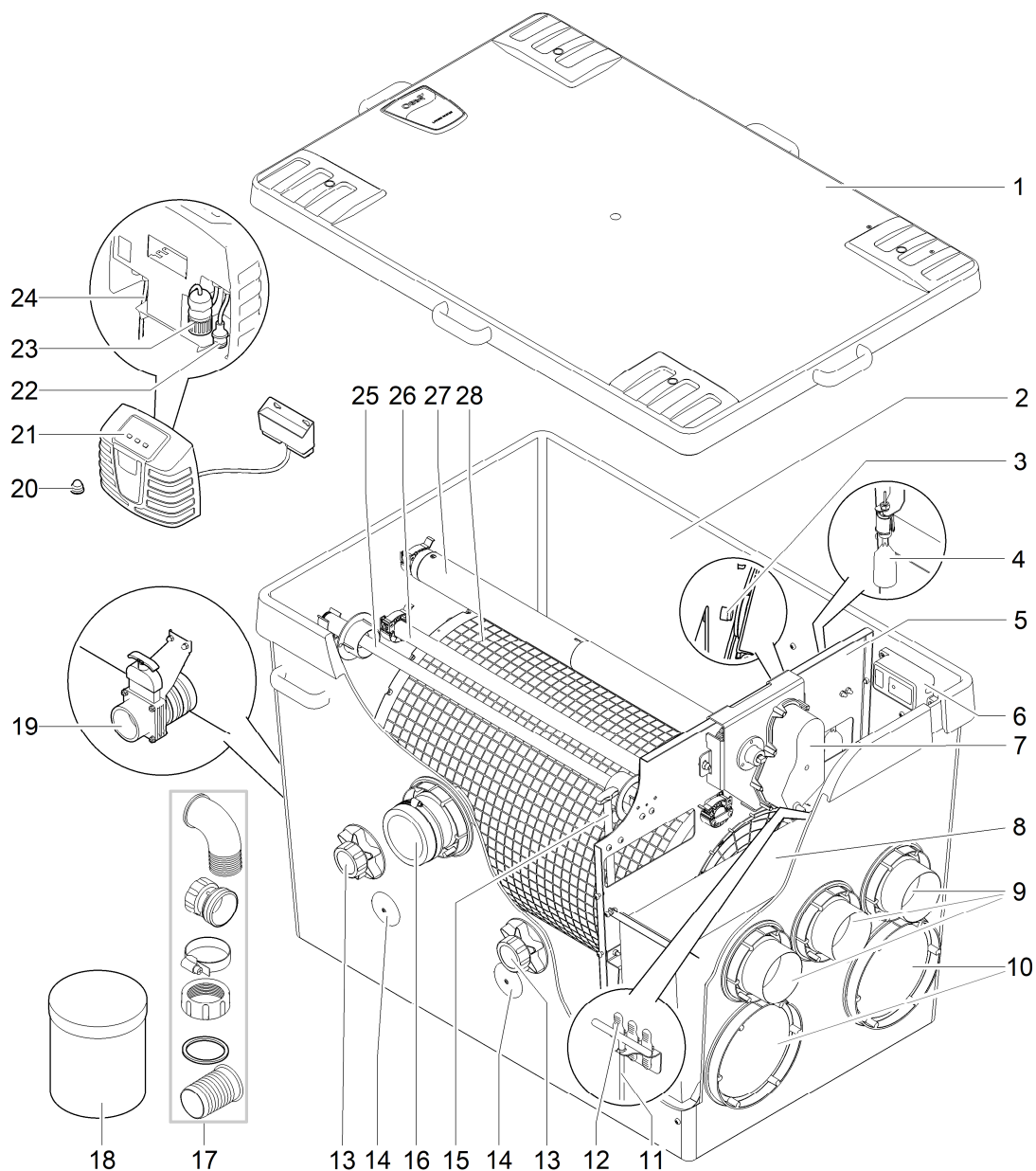


ProfiClear0342

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Beholderdæksel  |
| 2 | Beholder  |
| 3 | Sensor til måling af tromleomdrejninger   |
| 4 | Niveauregistrering <ul style="list-style-type: none"><li>• Melder vandniveauet i filtersystemet</li></ul>   |
| 5 | Skillevæg, opdeler beholderen i to kamre: <ul style="list-style-type: none"><li>• filtrering af smudspartikler med filtermåtte og tromle</li><li>• Biologisk filtrering med ClearWave-filterelementer</li></ul> |
| 6 | Tromlemotor <ul style="list-style-type: none"><li>• Motoren tilkobles styringen (22)</li></ul>  |
| 7 | Signalboks med niveauregistrering (4), temperaturføler og sensor (3) til måling af tromleomdrejninger <ul style="list-style-type: none"><li>• Signalboksen tilsluttes styringen (23)</li></ul>                  |
| 8 | 3× ClearWave-filterelementer  |
| 9 | 2× DN 110-udløb, til vandets returløb ud i dammen   |

10	2× DN 180-udløb, til tilslutning af et ekstra filtermodul <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L</li> </ul>
11	Aftrækningskrog til at trække den genanvendelige spole ud af den brugte måtterulle
12	3× clips, til fastgørelse af filtermåtten på tromlen ved måtteskift
13	1× Tradux-gennemføring G2 med integreret returventil Tilslutning til filterpumper
14	2× indløb, 38 mm, lukket med tætningspropper <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tilslutning af en UVC-renseenhed Bitron Eco (ekstraudstyr)</li> </ul>
15	Skyder, skillevæg <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aftapning af vandet fra kammeret med ClearWave-filterelementerne via spildevandsafløbet, fx med henblik på rengøring af beholderen</li> </ul>
16	Indløb DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tilslutning af en UVC-renseenhed <b>Bitron Premium</b> (ekstraudstyr)</li> </ul>
17	1× tilslutningssæt til tilslutning af filterpumper, slængestuds 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Til tilslutning til Tradux-gennemføringen G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, tørkultur, accelererer etableringen af biofilmen
19	Smudsafløb DN 75 med spærreskyder
20	2× hætte topmøtrik <ul style="list-style-type: none"> <li>• Til fastgørelse af OASE Control-boksen ved ophængning på beholderens væg</li> </ul>
21	Styring med OASE-Control-boks
22	Forbindelsesstik til tromlemotor
23	Forbindelsesstik til signalboks
24	Strømtilslutningskabel styring
25	Afrulningsmekanisme, filtermåtte
26	Styrerulle til filtermåtte
27	Oprulningsmekanisme med genanvendelig spole til filtermåtte
28	Tromle <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtermåtten ruller rundt om tromlen og filtrerer smudspartiklerne.</li> <li>• Tromlen er desuden fyldt med Hel-X-biopartikler</li> </ul>

## ProfiClear Premium Fleece 750



ProfiClear0340

- |    |  |
|----|--|
| 1  | Beholderdæksel   |
| 2  | Beholder   |
| 3  | Sensor til måling af tromleomdrejninger  |
| 4  | Niveauregistrering <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melder vandniveauet i filtersystemet</li> </ul>  |
| 5  | Skillevæg, opdeler beholderen i to kamre: <ul style="list-style-type: none"> <li>• filtrering af smudspartikler med filtermåtte og tromle</li> <li>• Biologisk filtrering med ClearWave-filterelementer</li> </ul> |
| 6  | Signalboks med niveauregistrering (4), temperaturføler og sensor (3) til måling af tromleomdrejninger <ul style="list-style-type: none"> <li>• Signalboksen tilsluttes styringen (23)</li> </ul>                   |
| 7  | Tromlemotor <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motor tilkobles styringen (22)</li> </ul>   |
| 8  | Et ClearWave-filterelement   |
| 9  | 3× DN 110-udløb, til vandets returløb ud i dammen  |
| 10 | 2× DN 150-udløb, til tilslutning af et ekstra filtermodul <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L</li> </ul>             |
| 11 | Aftrækningskrog til at trække den genanvendelige spole ud af den brugte måtterulle   |



12	3× clips, til fastgørelse af filtermåtten på tromlen ved måtteskift
13	2× Tradux-gennemføring G2 med integreret returventil <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tilslutning til filterpumper</li> </ul>
14	2× indløb, 38 mm, lukket med tætningspropper <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tilslutning af en UVC-reenseenhed Bitron Eco (ekstraustyr)</li> </ul>
15	Skyder, skillevæg <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aftapning af vandet fra kammeret med ClearWave-filterelementerne via spildevands afløbet, fx med henblik på rengøring af beholderen</li> </ul>
16	Indløb DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tilslutning af en UVC-reenseenhed Bitron Premium (ekstraustyr)</li> </ul>
17	2× tilslutningssæt til tilslutning af filterpumper, slangestuds 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Til tilslutning til Tradux-gennemføringerne G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, tørkultur, accelererer etableringen af biofilmen
19	Smuds afløb DN 75 med spærreskyder
20	2× hætte topmøtrik <ul style="list-style-type: none"> <li>• Til fastgørelse af OASE Control-boksen ved ophængning på beholderens væg</li> </ul>
21	Styring med OASE-Control-boks
22	Forbindelsesstik til tromlemotor
23	Forbindelsesstik til signalboks
24	Strømtilslutningskabel styring
25	Afrulningsmekanisme, filtermåtte
26	Styrerulle til filtermåtte
27	Oprulningsmekanisme med genanvendelig spole til filtermåtte
28	Tromle <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtermåtten ruller rundt om tromlen og filtrerer smudspartiklerne.</li> <li>• Tromlen er desuden fyldt med Hel-X-biopartikler</li> </ul>

## Produktegenskaber

ProfiClear Premium Fleece Kombinerer udskillelse og biologisk filtrering i ét apparat. Filtermåtten optager snavspartikler, før vandet når frem til filterbiologien.

Ved at fjerne de snavspartikler fjernes en stor del af næringsstofferne fra vandet. Efter denne mekaniske filtrering overtager Hel-X-bioelementerne og ClearWave-filterelementerne den biologiske filtrering af vandet i dammen.

Styringen automatiserer og overvåger filterprocessen. I den forbindelse kan fremføringen af filtermåtten tilpasses i forhold til individuelle behov.

### Hel-X bioelementer

Mængden af Hel-X bioelementer er beregnet således, at de let bevæger sig, når tromlen roterer. Risikoen for tilstopninger minimeres ved hjælp af rotationen og Hel-X bioelementernes åbne struktur.

### ClearWave-filterelementer


ClearWave-filterelementerne udmærker sig ved en meget tæt filterstruktur, hvorved der skabes den størst mulige indvendige overflade, hvilket er ideelt for etableringen af filterbakterierne. Filterelementerne sikrer optimal klarhed i vandet.

Udviklingen af det biologiske miljø i filtret tager nogle uger. Ved at tilsætte biologiske starterbakterier kan du fremskynde udviklingen.

## Nedbrydningsevne for foder

Under optimale betingelser kan biologien i ProfiClear Premium Fleece nedbryde følgende foder-mængder:

- ProfiClear Premium Fleece 500: Ca. 380 g foder pr. dag
- ProfiClear Premium Fleece 750: Ca. 320 g foder pr. dag

 Nedbrydningsevnen øges, hvis filtersystemet suppleres med ProfiClear Premium Moving Bed L og/eller ProfiClear Premium Standing Bed Modul L

## OASE BioKick

Biokick indeholder millioner af aktive mikroorganismer. De begynder straks med rensning af vandet. Allerede efter få uger er det biologiske miljø i filtret helt udviklet.

## Nitrifikation

Nitrifikation er en udrensning af ammoniak/ammonium og nitrit i vandet, ved hjælp af særlige bakterier. Stigningen af disse stoffer i vandet forårsages for eksempel af fiskefoder og fiskeekskremer. Ammoniak er særligt giftigt for fisk.

Nitrifikationen gennemføres i to trin. Ved første trin omdanner bakterierne ammoniak/ammonium til nitrit. Ved andet trin omdanner andre bakterier denne nitrit til en nitrat, der ikke er giftig, men som fremmer algevækst. Der anvendes ilt til begge trin. Iltten fjernes fra vandet.

## Denitrifikation

Denitrifikation er nedbrydningen af nitrat til gasholdigt kvælstof. Ved lavt iltindhold tapper bakterier nitratkvælstoffet som iltkilde, og omdanner det til atmosfærisk kvælstof. Atmosfærisk kvælstof er ikke tilgængeligt for alger og vandplanter.

## Vandskift i dammen

Hele den vandmængde, der pumpes ind i filtersystemet, strømmer tilbage i dammen efter filtreringen. Der løber ikke noget vand fra dammen ud via filtersystemet.

Du skal selv foretage udskiftning af en del af vandet.

- I forbindelse med en koi-dam er en ugentlig udskiftning på ca. 5-10 % af vandet i dammen normalt.
- Aftap den pågældende vandmængde fra dammen, mens pumpen kører, og fyld derefter en tilsvarende mængde frisk husholdningsvand i.

## Symboler på apparatet

# IP44

Apparatet er beskyttet mod støv og vandsprøjt.



Beskyt apparatet mod direkte sollys.



Beskyt apparatet mod frost.



Apparatet må ikke bortskaffes som normalt husholdningsaffald.



Læs brugsanvisningen.

## Tekniske data

### Apparatdata

ProfiClear Premium Fleece			500	750
Styring	Nominal spænding	V AC	230	230
	Netfrekvens	Hz	50	50
	Strømforbrug i hvilestilling	W	5	5
	Maksimalt effektforbrug	W	45	45
	Beskyttelsesgrad		IP44	IP44
	Udgangsspænding på tromlemotor	V DC	12	12
	Udgangsspænding på signalboks	V DC	12	12
	Længde på netkabel	m	5	5
Tilladt vandtemperatur	°C	+4 ... +35	+4 ... +35	
Tilladt omgivelsestemperatur	°C	-10 ... +35	-10 ... +35	
Tilladt opbevaringstemperatur	°C	-10 ... +35	-10 ... +35	
Længde kableledningsnet til styring	m	2	2	
Maksimal luftlydsemission ved måttefremføring	dB(A)	<63	<63	
ClearWave-moduler	Antal	3	1	
Tromle	Diameter	mm	565	565
	Bredde	mm	530	780
Indgange	DN 110	Antal	1	1
	G2 (slangetilslutning Ø 50 mm)	Antal	1	2
	Bitron Eco (ekstraudstyr)	Antal	1	1
Udgange	DN 110	Antal	2	3
	DN 150 (ekstraudstyr), til tilslutning af ProfiClear Premium Modul L	Antal	2	2
	DN 75 (smudsafløb)	Antal	1	1
Gennemløbsmængde	minimal	l/t	10000	15000
	maksimum	l/t	17000	25000
Anbefalet damvolumen	Naturdam, svømmebassin	m <sup>3</sup>	136	200
	Fiskedam, naturpool	m <sup>3</sup>	68	100
	Koi-dam	m <sup>3</sup>	26	38
Dimensioner	Længde	mm	1370	1370
	Bredde	mm	890	890
	Højde	mm	835	835
Vægt	uden vand	kg	95	100
	med vand	kg	525	530

DA

### Tilladte vandværdier

Type		Ferskvand
pH-værdi		6,5 ... 8,5
Hårdhed	DH	8 ... 15
Frit klor	mg/l	<0,5
Saltindhold (maks. 14 dage pr. år)	%	<0,5
Tilladt vandtemperatur	°C	+4 ... +35

## Opstilling og tilslutning

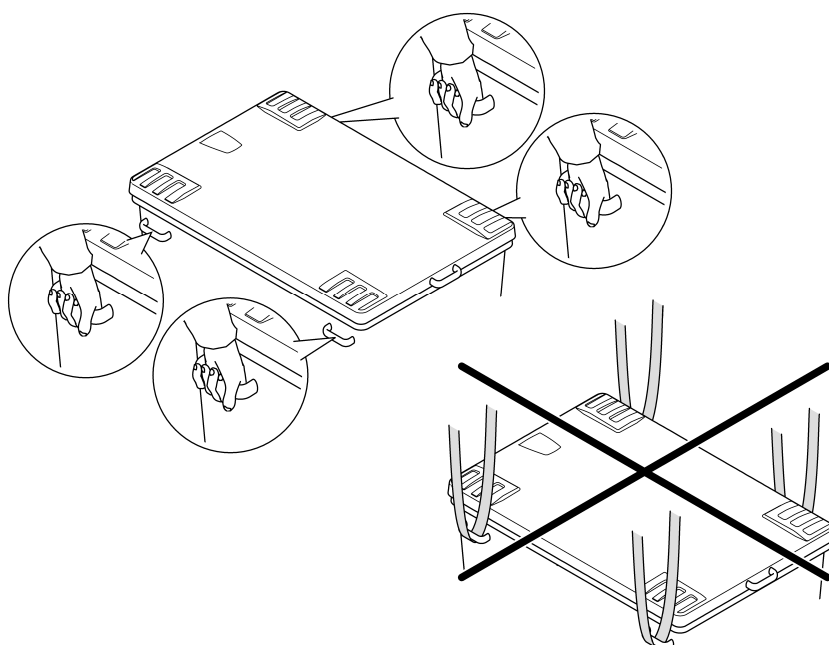
### Transport af beholder

#### ⚠ ADVARSEL

På grund af apparatets høje vægt er der fare for beskadigelse af rygsøjlen eller kvæstelser af legemsdele ved løft. Apparatet har en vægt på mere end 25 kg.

- ▶ For at skåne ryggen skal I være mindst fire personer om at bære beholderen, og den må kun løftes i håndtagene.
- ▶ Beskyt arme og ben mod knusning.
- ▶ Flyt ikke beholderen, mens den er fyldt med vand.

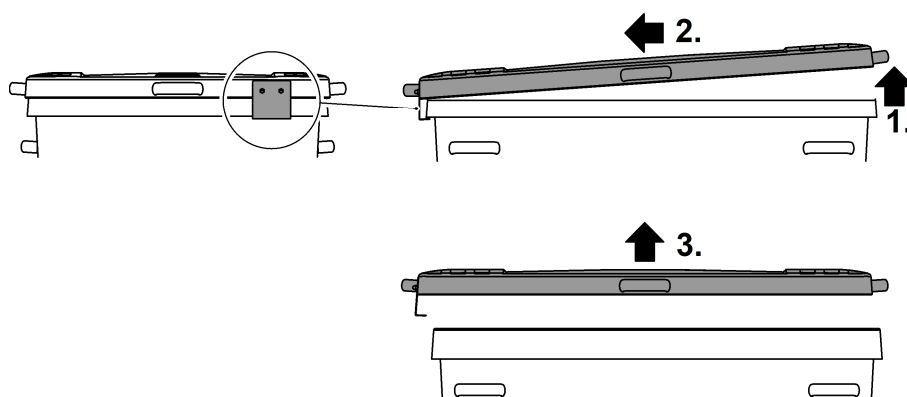
Filterbeholderen har fire håndtag til transport. Andre bære- eller transporthjælpemidler er ikke tilladt (f.eks. transport med kran).



Proficlear0191

### Fjernelse af låg

- ⓘ Undgå beskadigelser på beholder og dæksel.
  - Skub først dækslet til side, indtil dæksellåsen er frigjort, og løft så dækslet.



Proficlear0370

## Anvisninger til rørledninger

- Anvend egnede rørledninger.
- Anvend ikke retvinklede rørstykker. Bøjninger med en maksimal vinkel på 45° er højeffektive.
- Sammenklæb kunststofrør for en holdbar og sikker sammenkobling eller anvend muffeforbindelser med udtræksikring.
- Stående vand kan ikke undvige ved stærk frost og får rørledningerne til at bryde. Træk derfor rørledninger og slanger med et fald (50 mm/m), så de kan løbe tør.

## Opstilling af filterbeholder

### ⚠ ADVARSEL

Apparatet fører elektriske spændinger og må ikke opstilles direkte i vandet. Ellers er der fare for svære kvæstelser og dødsfald pga. elektrisk stød.

- ▶ Opstil apparatet i en afstand på mindst 2 m til vandet.

### ⚠ FORSIGTIG

Risiko for kvæstelser ved dele med skarpe kanter.

- ▶ Håndter filterbeholderen forsigtigt ved alt arbejde, for at undgå skade på skarpe kanter.

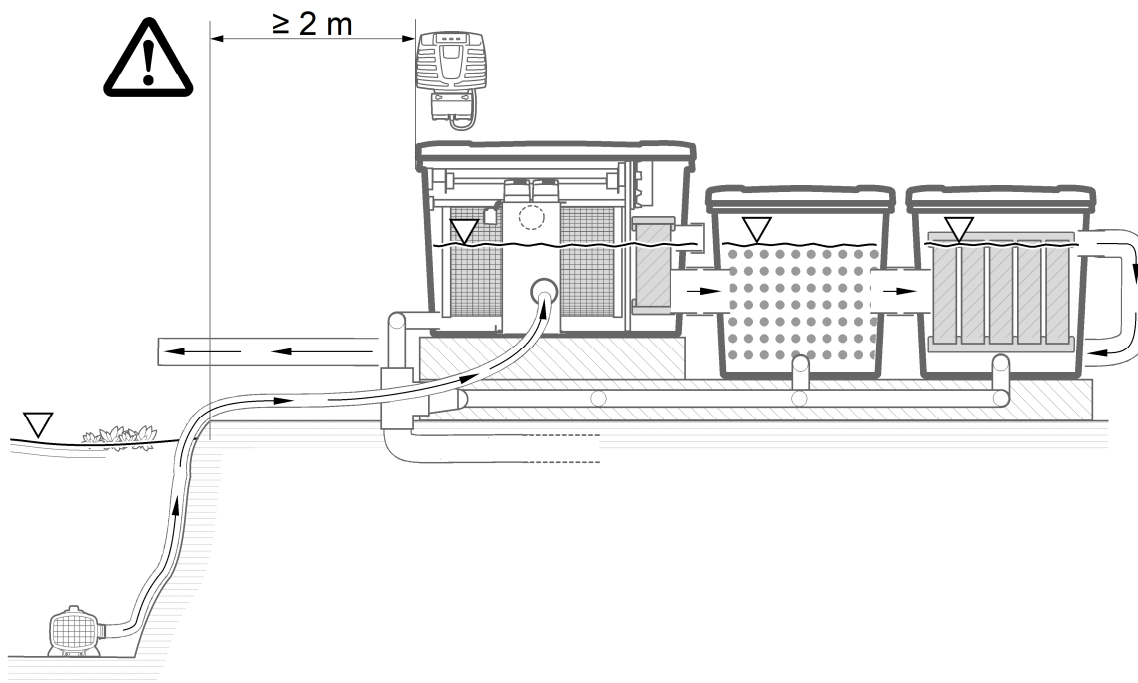
Planlæg opstillingen af filtersystemet. Du opnår optimale driftsbetingelser gennem en grundig planlægning og hensyntagen til omgivelsesforholdene.

Grundlæggende betingelser, som skal overholdes:

- Filtermodulet har en høj vægt i fyldt tilstand. Vælg et egnet underlag (mindst plattering, og bedre med udstøbning), for at undgå en sænkning.
- Placér bundpladen vandret.
  - Filtersystemet skal stå vandret (maksimal afvigelse  $\pm 5$  mm).
  - Brug almindelige betonplader på hver 500 x 500 mm. Der skal bruges seks plader til at udforme den påkrævede grundflade på 1500 x 1000 mm.
  - Hvis du vil tilslutte et efterfølgende filtermodul, skal ProfiClear Premium Fleece stå 200 mm højere. (→ filtermodulProfiClear Premium L)
- Planlæg tilstrækkeligt frirum til at udføre rengørings- og vedligeholdelsesarbejder.
- Udled det snavsede vand i kloakken eller så langt fra dammen, at det ikke kan flyde tilbage i dammen.
- Placér ikke indløbet i dammen (f.eks. over et bækløb eller vandfald) højere end filtersystemets udløb.

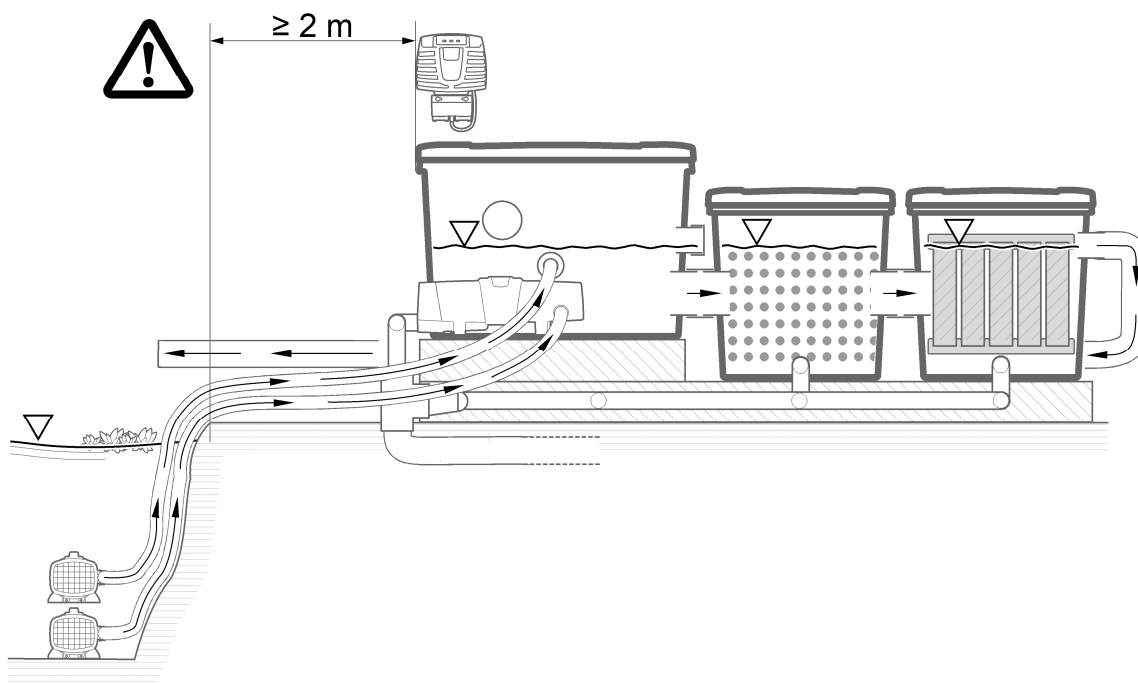
- ① Filtersystemet kører dag og nat og udvikler støj under det automatiske rengøringsforløb. (→ Apparatdata)
  - Beskyt samfundet og naboerne mod støjforurening ved at træffe de lovmæssige foranstaltninger til støjbeskyttelse.
  - Ombyg filtersystemet, så kabinettet absorberer støj effektivt.
  - Vælg filtersystemets placering på en sådan måde, at støj undgås i videst muligt omfang.
- ① Hvis den planlagte installation afviger væsentligt fra anbefalingerne i denne anvisning:
  - Lad din fagmand kontrollere, om alle tekniske specifikationer er blevet overholdt. Dette er nødvendigt for en gnidningsløs drift.

### Filtersystem med UVC-renseenheden OASE Bitron Premium



Proficlear0343

### Filtersystem med UVC-renseenheden OASE Bitron Eco



Proficlear0367

## Indgange

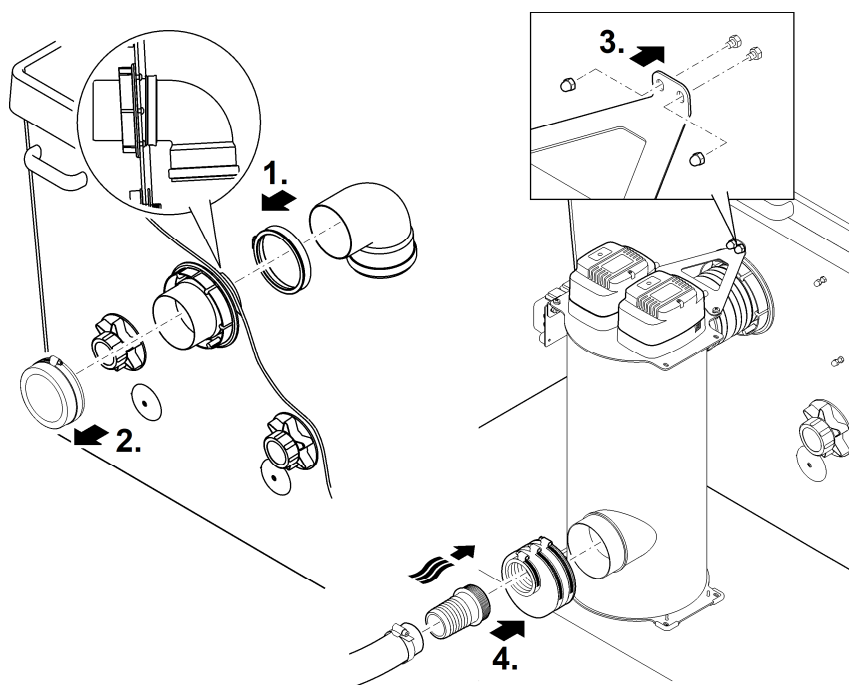
ProfiClear Premium Fleece er udstyret med forskellige indgange til vandtilførsel.

Indgang	ProfiClear Premium Fleece		Tilslutning
	500	750	
DN 110	1x	1x	Tilslutning til UVC-reseenheden Bitron Premium
Gennemføring G2 (monteret)	1x	2x	Tilslutning til filterpumpe ved hjælp af slanges-tuds, 50 mm
Gennemføring 50 mm (lukket med tætningsprop)	2x	2x	Tilslutning til UVC-reseenheden Bitron Eco (alternativt til UVC-reseenheden Bitron Premium til DN 110)

## Tilslutning af Bitron Premium

Ved anvendelse af UVC-reseenheden Bitron Premium kan hele tilløbet ind i filtersystemet ske via UVC-reseenheden. Du skal vælge den egnede udførelse af UVC-reseenheden ud fra den påkrævede gennemstrømningsmængde.

- I forbindelse med montering kræves OASE-tilslutningsæt, art.-nr. 92560.
- Tilslut UVC-reenser. (→ Brugsanvisning Bitron Premium)
- Fastgør Bitron Premium med trekantpladen på beholderen.



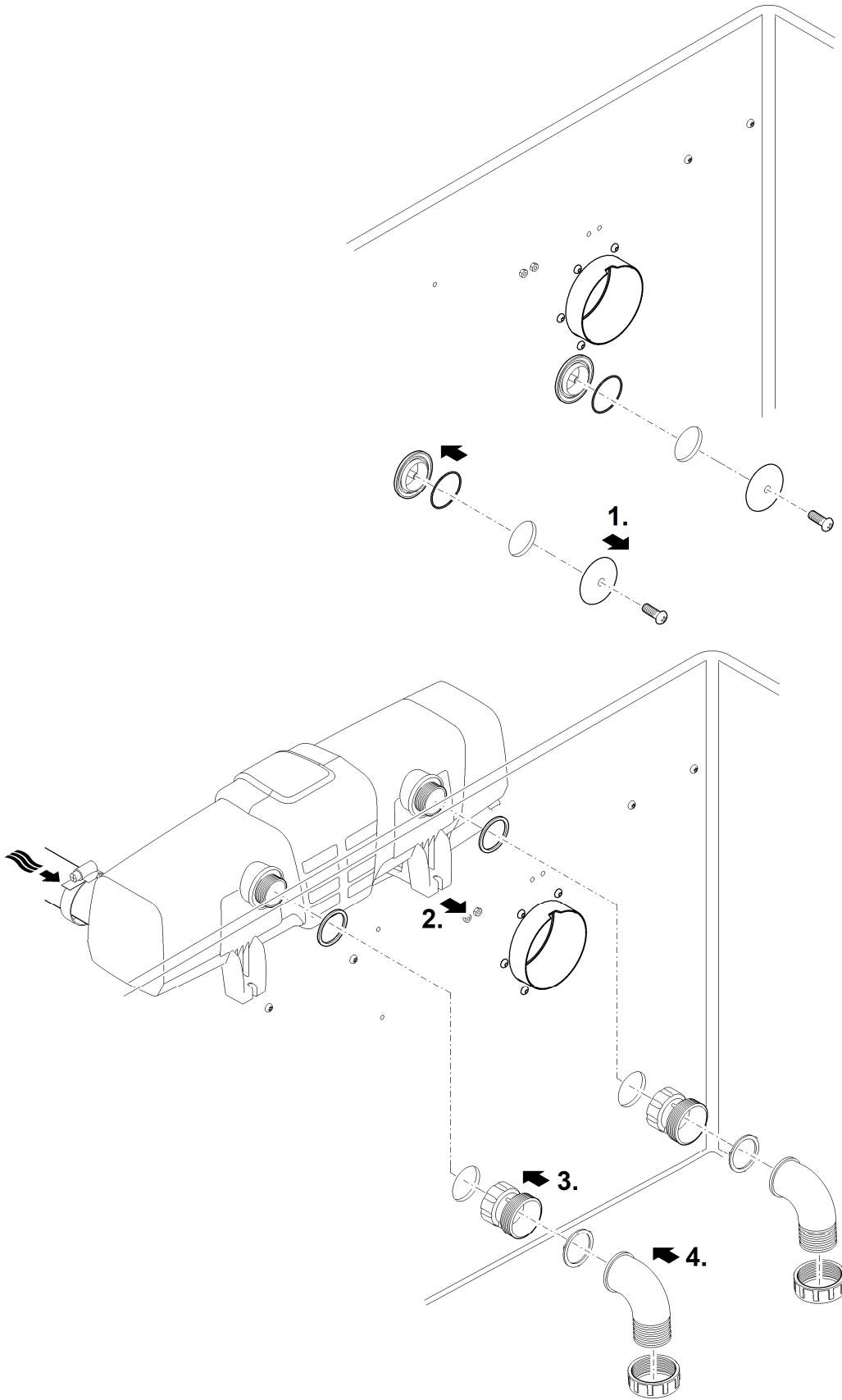
ProfiClear0344

## Tilslutning af Bitron Eco

Ved anvendelse af UVC-reseenheden Bitron Eco anbefales en maksimal gennemstrømningsmængde på 15000 l/t. Med henblik på større gennemstrømningsmængder kan du desuden tilslutte en filterpumpe på beholderen. (→ Tilslutning af filterpumpe)

- Spænd skrueforbindelser godt fast.
- Vend 90°-indløbsbøjningen nedad.
- Tilslut filterpumpen iht. brugsanvisningen.

**i** Efter filterpumpen installeres en returventil, som forhindrer tilbagestrømning af vand. Hvis en pumpe er forbundet til Bitron og til filterpumpeforbindelsen, kan pumpen på filterpumpens tilslutning tændes/slukkes efter behov.



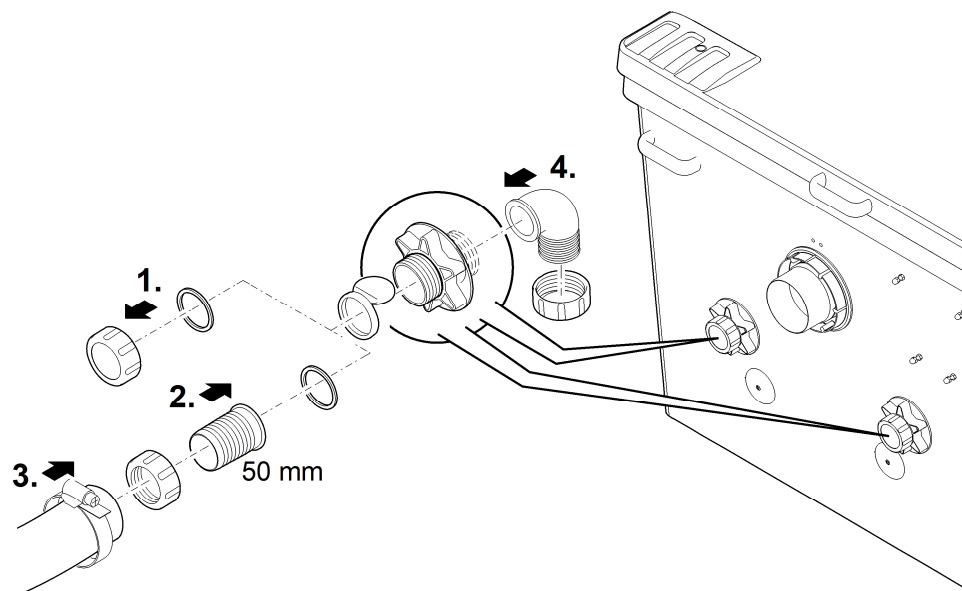
Proficlear0345



## Tilslutning af filterpumpe

Du kan desuden tilslutte en filterpumpe på G2-gennemføringen ved hjælp af en slangestuds, 50 mm.

- Spænd skrueforbindelser godt fast.
- Tilslut filterpumpen iht. brugsanvisningen.



Proficlear0346

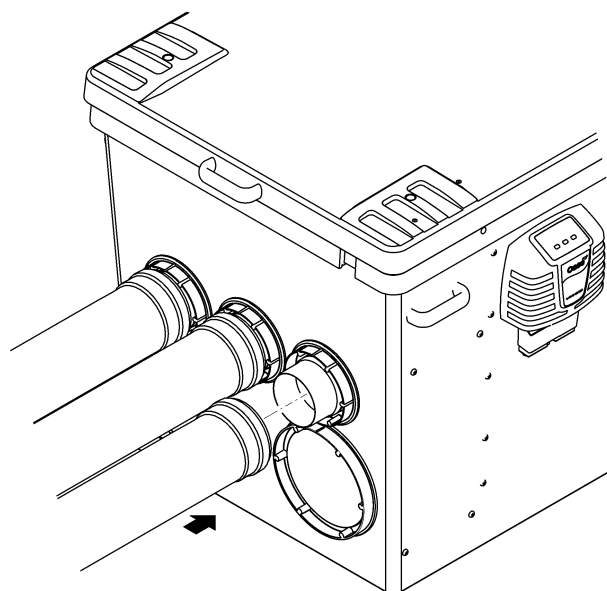
DA

## Udgange

### Tilslutning af returløb til dammen

Tilslut egnede rørledninger til returløbet til dammen på udgangene DN 110, hvis du ikke anvender et ekstra filtermodul.

- Anvend ikke retvinklede rørstykker. Bøjninger med en maksimal vinkel på 45° er effektive.
- Sammenklæb kunststofrør for en holdbar og sikker sammenkobling, eller anvend muffeforbindelser, der optager de langsgående kræfter.



Proficlear0343

## Tilslutning af filtermodul ProfiClear Premium L

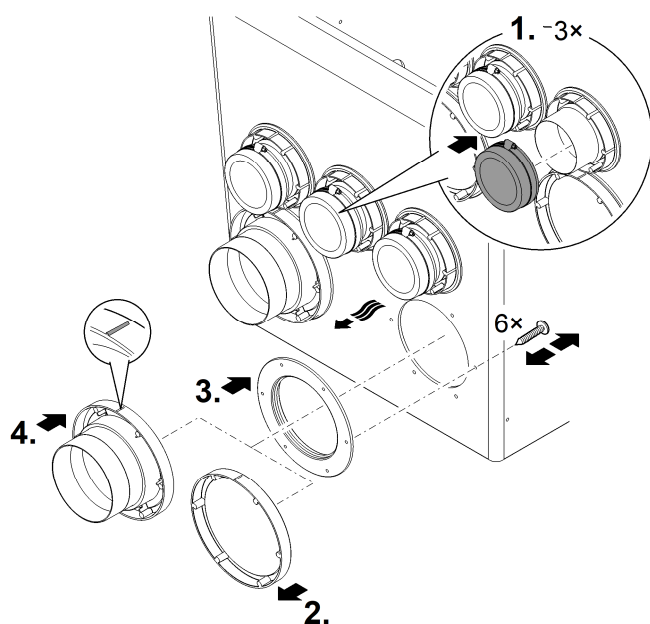
ProfiClear Premium Fleece filter skal rage 200 mm højere op end det efterfølgende filtermodul, så tilslutningerne på begge moduler (udgange og indgange) ligger i samme højde.

- i** Anvend 24 almindelige betonplader på hver 500 × 500 × 50 mm. Udform en grundflade på 1500 × 1000 mm, og læg fire lag oven på hinanden.

### Forberedelse af udgange

I forbindelse med tilslutning af et ProfiClear Premium modulfilter L kræves OASE-tilslutningssettet, art.-nr. 92768.

- Luk DN110-udgangene med dæksler.
- Fjern tætningspropperne på begge 150-mm-udgangene, og monter i stedet 150-mm-udgangs-studser.
  - Afmonter ClearWave-filtelementet for at få adgang til de indvendigt placerede skruer.  
(→ ClearWave-Afmontering og rengøring af filtelementer)

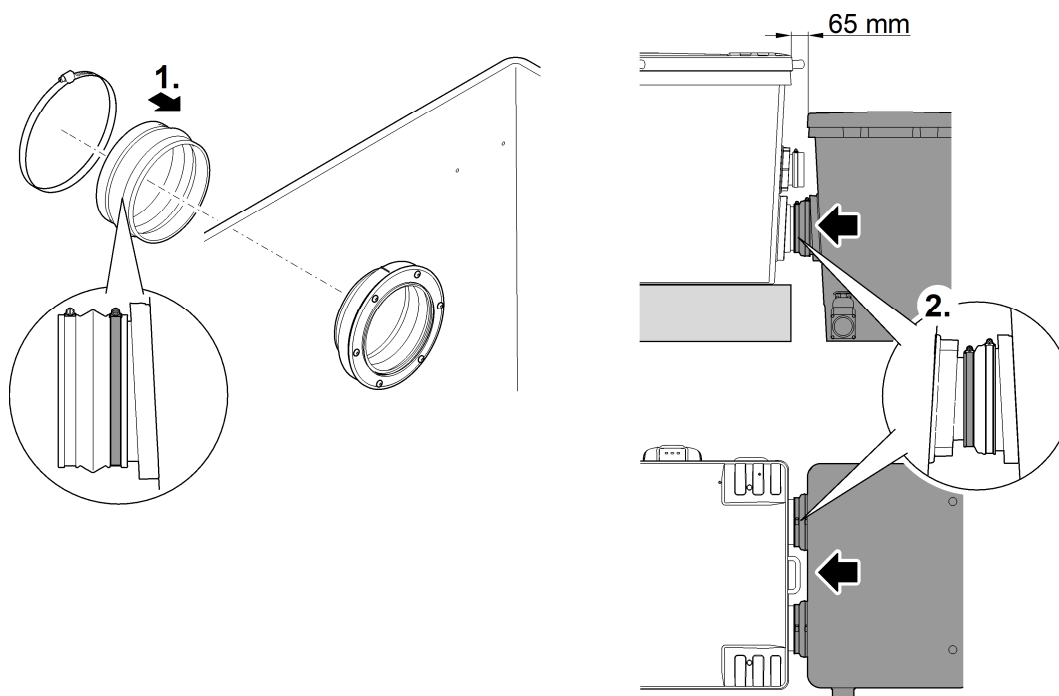


ProfiClear0364

## Etablering af forbindelse mellem filtermodul og udgange

Sådan gør du:

1. Placer filtermodulet bag ProfiClear Premium Fleece filter.
2. Skub filtermodulet mod den foran placerede beholder på en sådan måde, at dennes udgangsstuds trænger helt ind i filtermodulets gummimuffe indtil anslag.  
– Spærreskyderne til afløbene for snavsset vand befinder sig alle på den samme side.
3. Sørg for at sikre forbindelsen med slangebåndet.
4. Placer slangespændebåndet foroven, før du spænder skruen fast. Efterfølgende monteringstrin bliver dermed lettere.



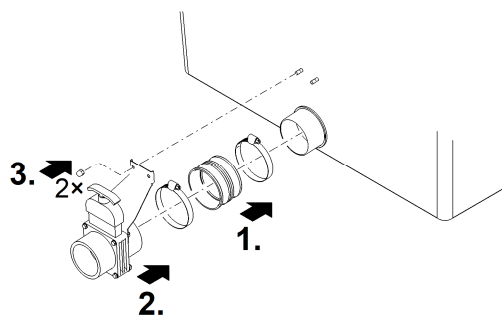
ProfiClear0363

DA

## Montering af snavsudgang

Vandet i beholderen kan ved behov (rengøring, reparation, overvintring) udledes via smudsløbet DN 75 med spærreskyderen fornedet på beholderen.

- Tilslut en egnet rørledning DN 75 og led det forurenede vand ind i kloaksystemet.



ProfiClear0347

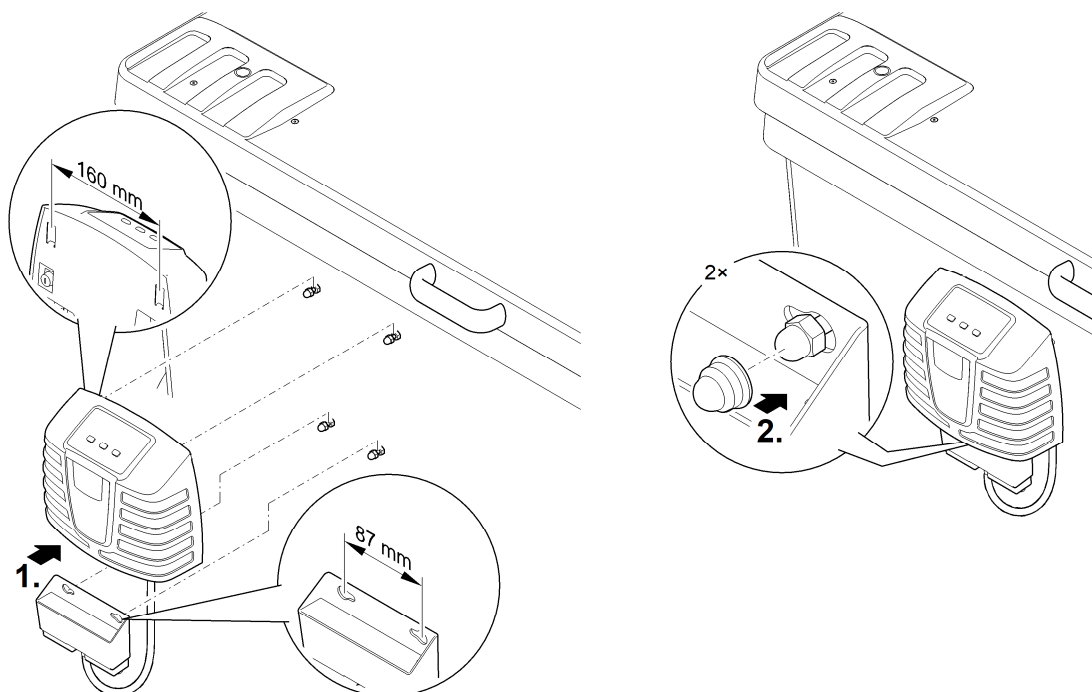
## Styring

### Ophængning af styring

- Styringen skal opstilles i en afstand af mindst 2 m fra dammen.
- Beskyt styringen mod direkte sollys.
- Styringen er beskyttet mod sprøjt vand og må godt stå ude i regnen.

Sådan gør du:

1. Hægt styringen og OASE Control-boksen på enten beholdervæggen eller et andet sted ved hjælp af skrueskroge.
2. Sæt begge kunststofkapper på topmøtrikkerne, når du fastgør OASE Control-boksen på beholder-væggen.
  - OASE Control-boksen fastgøres ved hjælp af kunststofkapperne.

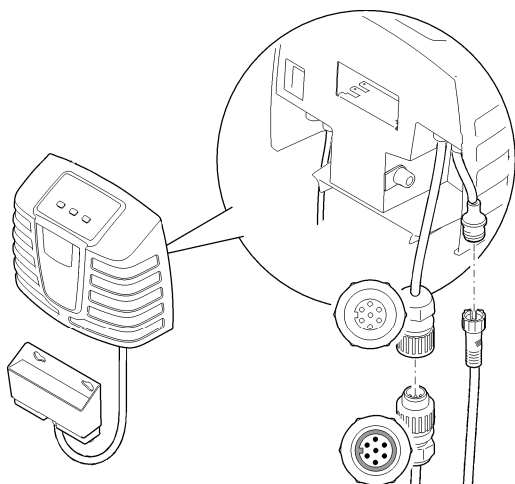


Proficlear0349

### Tilslutning af styring

Kabelledningsnettet indeholder tilslutningskablet til signalboksen og tromlemotoren. OASE Control-boksen er fast tilsluttet på styringen.

- Forbind de to tilslutningskabler med de passende bøsninger på styringen.
- Tilslutningerne er sikret mod omvendt polaritet og kan ikke ombyttes.
- Spænd omløbermøtrikkerne fast med hånden.

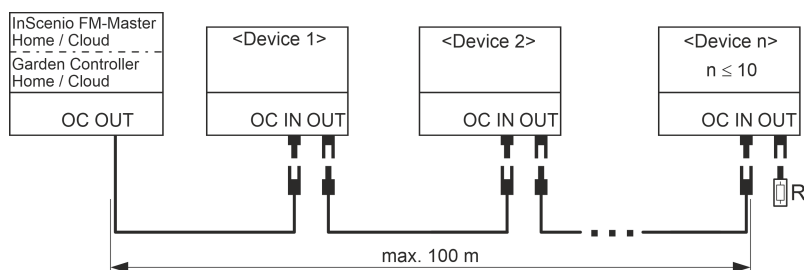


Proficlear0348

## Integrering af styring i OASE Control-netværk

Integrer styringen i OASE Control-netværket med henblik på konfiguration og overvågning via appen "OASE Control". Du finder yderligere oplysninger på [www.oase.com](http://www.oase.com).

- i** Læs brugsanvisningen for den anvendte OASE-havestyring.
- InScenio FM-Master Home, Cloud
  - Garden Controller



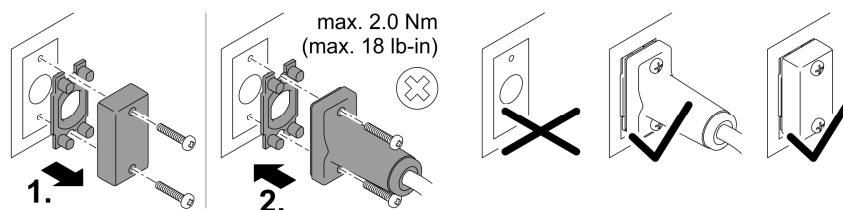
EGC0009

## Etabler og fjern OASE Control-stikforbindelse

### BEMÆRK

Apparatet bliver ødelagt, hvis der trænger vand ind i stikforbindelsen.

- ▶ Tilslut stikforbindelsen, eller sæt beskyttelseskappen på.
- ▶ Gummitætningen skal være ren og sidde helt præcist.
- ▶ En beskadiget gummitætning skal udskiftes. Hvis stikforbindelsen løsnes, skal en ældre gummi-pakning (> 2 år) udskiftes.
- ▶ Fastgør altid stikforbindelsen eller beskyttelseskappen med de to skruer.



PLX0004

DA

## Ibrugtagning

### ⚠ ADVARSEL

Der er risiko for alvorlige kvæstelser eller død pga. elektrisk stød.

- ▶ Afbryd forbindelsen mellem alle elektriske apparater i vandet og elnettet, før du stikker hånden ned i vandet.
- ▶ Afbryd forbindelsen til apparatet, inden du begynder at arbejde med apparatet.

### BEMÆRK

Apparatet bliver ødelagt, hvis det betjenes med en lysdæmper eller et tænd-og-sluk-ur. Den indeholder følsomme elektriske komponenter.

- ▶ Slut ikke apparatet til en dæmpbar strømforsyning.
- ▶ Tilslut ikke apparatet til et tænd-og-sluk-ur.

### Før første ibrugtagning

Rens dammen grundigt før første ibrugtagning, så filtersystemet ikke overbelastes på grund af for stærkt forurenet vand. Til denne rensning anbefaler OASE damsslamsugereren PondoVac.

- Ved en nyanlagt dam kan rensningen som regel undlades.

### Rækkefølge for ibrugtagning

Sådan gør du:

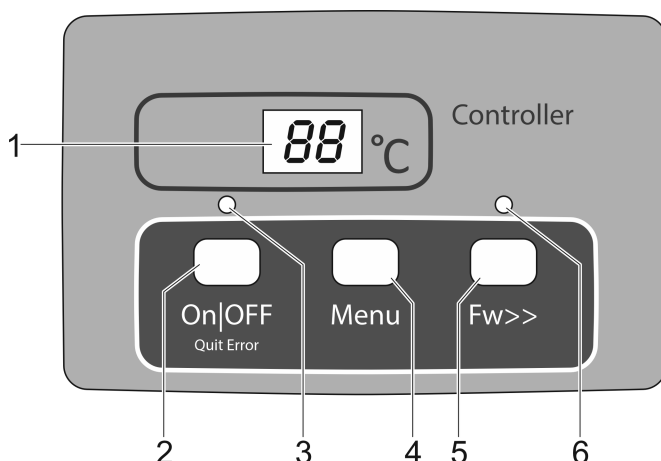
1. Tilslut spærreskyderen til smudsafløbet DN 75
2. Tænd for filterpumpen og eventuelt UVC-renseenheden.
3. Tænd for styringen, og indstil de påkrævede parametre (→ Betjening)
  - Vandet skal løbe tilbage i dammen via returløbet.
4. Kontrollér alle rørledninger, slanger og tilhørende tilslutninger for tæthed.
  - Vandpakninger kan være utætte i begyndelsen, da de først tætnes helt ved kontakt med vand.
5. Hæld eventuelt filterstarter i beholderen i forbindelse med et nyt filter.
  - Drivmekanismen er afbrudt af sikkerhedsmæssige årsager, når beholderdækslet er fjernet. *Er 11* vises i displayet i styringen.

- ⓘ Nye filtre har brug for ca. 1 til 2 måneder, før apparatet har opbygget biologien fuldstændigt. I løbet af dette tidsrum – eller ved en vandtemperatur på <10 °C – kan den biologiske rengøring være begrænset.
  - Ved anvendelse af filterstartere, medikamenter eller bassinplejemidler skal man lade UVC-forrenseenheden være slukket i mindst 36 timer for ikke at ødelægge midlernes virkning.

- ⓘ Filtersystemet skal være i drift 24 timer i døgnet, når det er sæson for brug af dammen.

# Betjening

## Oversigt styring



Proficlear0372


- 1 Display
  - Visning af driftstilstanden
  - Visning af menuerne og værdierne til indstilling
  - Standardvisning: Aktuel vandtemperatur [°C]
- 2 Knap On|Off, Quit Error
  - Til- eller frakobling af Fleece filter
  - Nulstilling af systemmeddelelser
- 3 LED, 2-farvet
  - LED lyser rødt: Styring frakoblet (*OFF*)
  - Lysdiode lyser grønt: Styring tilkoblet (*On*)
- 4 Knap Menu
  - Udvalg af følgende menuer og ændring af værdierne:
    - Varighed for fremføring af filtermåtte "Forward time" (*FF*)
    - Pausetid for fremføring af filtermåtte "Break time" (*br*)
    - Forsinkelsestid Error 22 "Delay time Er22" (*Ez*)
    - Visning Info/Error (*E3*)
- 5 Knap Fw>>
  - Start af manuel måttefremføring
  - Processen afbrydes, hvis du trykker på tasten igen
- 6 LED blå
  - LED'en lyser ved aktiv måttefremføring

DA


## Tænd / sluk

### Sådan gør du

Tænd:

-  Hold nede i 3 s.
  - LED (3) lyser grønt.
  - Display viser ca. 5 s *On*.

Sluk:

-  Hold nede i 3 s.
  - LED (3) lyser rødt.
  - Display viser *OFF*.

### Info

- Displayet viser standard vandtemperatur.
  - Efter en spændingsafbrydelse forbliver styringen i tilkoblet tilstand.
- 
- Styringen frakobler alle funktioner.
  - Efter en spændingsafbrydelse forbliver styringen i frakoblet tilstand.










## Indstillinger i menuerne

 Indstillinger i menuerne kan kun foretages, når styringen er tilsluttet. (→ Tænd / sluk)

### FF: Fremføringstid filtermåtte "Forward time"

Varighed af fremføring af filtermåtte. Det forindstillede tidsrum er afstemt i forhold til gennemsnitlig koi-dam (størrelse, fiskearter).










- Forøg denne værdi, hvis vandet i dammen er meget snavset, og systemmeddelelsen **Er 33** vises hyppigt.

Sådan gør du	Info
1. Tryk flere gange på tasten  , indtil <b>FF</b> vises i displayet.	• Afbryd og forlad menu: Vent 10 sek. eller tryk på  eller  .
2. Tryk på tasten  i 5 s, og hold den nede, indtil den forindstillede værdi vises i displayet.	• Afbryd og forlad menu: Vent 5 sek. eller tryk på  eller  .
3. Tryk flere gange på tasten  for at ændre værdien. <ul style="list-style-type: none"><li>• Hurtig ændring: Hold tasten nede.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Indstilleligt interval: 01 ... 99 (0,1 ... 9,9 s)</li><li>• Trin à: 1 (0,1 s)</li><li>• Fabriksindstilling: 01 (0,1 s)</li><li>• Tælleproces kun opad. Efter værdien 99 springer visningen igen til 01.</li><li>• Lagring af indstillet værdi: Vent 5 s, indtil menuen afbrydes automatisk.</li><li>• Afbryd uden at gemme og forlad menu: Tryk på  eller .</li></ul>

### BR: Pausetid for fremføring af filtermåtte "Break time"

Jo mere snavset filtermåtten er, desto højere stiger vandniveauet i filterbeholderen. Fra og med en fastsat vandstand tænder niveauafbryderen, og filtermåtten fremføres. Der går et stykke tid, inden vandstanden i filterbeholderen efterfølgende falder, og niveauafbryderen nulstilles.

- For at undgå, at fremføringen starter i mellemtiden, skal du indstille en tilstrækkelig lang pausetid.
- Formindsk denne værdi, hvis vandet i dammen er meget snavset, og systemmeddelelsen **Er 33** vises hyppigt.










Sådan gør du	Info
1. Tryk flere gange på tasten  , indtil <b>BR</b> vises i displayet.	• Afbryd og forlad menu: Vent 10 sek. eller tryk på  eller  .
2. Tryk på tasten  i 5 s, og hold den nede, indtil den forindstillede værdi vises i displayet.	• Afbryd og forlad menu: Vent 5 sek. eller tryk på  eller  .
3. Tryk flere gange på tasten  for at ændre værdien. <ul style="list-style-type: none"><li>• Hurtig ændring: Hold tasten nede.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Indstilleligt interval: 01 ... 99 (1 ... 99 s)</li><li>• Trin à: 1 (1 s)</li><li>• Fabriksindstilling: 10 (10 s)</li><li>• Tælleproces kun opad. Efter værdien 99 springer visningen igen til 01.</li><li>• Lagring af indstillet værdi: Vent 5 s, indtil menuen afbrydes automatisk.</li><li>• Afbryd uden at gemme, og forlad menu: Tryk på  eller .</li></ul>



## E2: Tidsinterval for Er22 "Time interval Er22"

Den automatiske fremføring for filtermåttén skal starte én gang inden for det forindstillede tidsinterval. Ellers udlæses systemmeddelelsen *Er22*.










- Jo mindre snavs der er i vandet, desto mere sjældent starter den automatiske fremføring.
- Forøg denne værdi, hvis systemmeddelelsen *Er22* vises hyppigt.

Sådan gør du	Info
1. Tryk flere gange på tasten  , indtil <i>Er</i> vises i displayet.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Afbryd og forlad menu: Vent 10 sek. eller tryk på  eller .</li></ul>
2. Tryk på tasten  i 5 s, og hold den nede, indtil den forindstillede værdi vises i displayet.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Afbryd og forlad menu: Vent 5 sek. eller tryk på  eller .</li></ul>
3. Tryk flere gange på tasten  for at ændre værdien. <ul style="list-style-type: none"><li>• Hurtig ændring: Hold tasten nede.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Indstilleligt interval: 01 ... 48 (1 ... 48 t)</li><li>• Trin à: 1 (1 t)</li><li>• Fabriksindstilling: 03 (3 t)</li><li>• Tælleproces kun opad. Efter værdien 48 springer visningen igen til 01.</li><li>• Lagring af indstillet værdi: Vent 5 s, indtil menuen afbrydes automatisk.</li><li>• Afbryd uden at gemme, og forlad menu: Tryk på  eller .</li></ul>



## E3: Statusvisning for filtermåtte på styringen

I appen "OASE Control" kan du indstille retningslinjer for filtermåttén (længde, minimal brugstid). Disse retningslinjer overvåges ved hjælp af systemmeddelelserne *Er23* og *In23*. (→ Systemmeldinger)

- Overvågningen ved hjælp af systemmeddelelserne *Er23* og *In23* er kun mulig ved anvendelse af appen "OASE Control".
- Deaktiver funktionen (*E3* = 0), hvis du ikke længere bruger OASE-appen. Ellers vises systemmeddelelserne *Er23* og *In23* permanent i styringen.

Sådan gør du	Info
1. Tryk flere gange på tasten  , indtil <i>E3</i> vises i displayet.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Afbryd og forlad menu: Vent 10 sek. eller tryk på  eller .</li></ul>
2. Tryk på tasten  i 5 s, og hold den nede, indtil den forindstillede værdi vises i displayet.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Afbryd og forlad menu: Vent 5 sek. eller tryk på  eller .</li></ul>
3. Tryk på tasten  for at ændre værdien.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Indstilleligt interval: 0: Funktion deaktiveret, 1: Funktion aktiveret</li><li>• Fabriksindstilling: 0 (Funktion deaktiveret)</li><li>• Lagring af indstillet værdi: Vent 5 s, indtil menuen afbrydes automatisk.</li><li>• Afbryd uden at gemme, og forlad menu: Tryk på  eller .</li></ul>

## Indlæsning af grundindstillinger

Sådan gør du	Info
Hold tasterne  og  nede i 10 s, indtil <i>rE</i> vises i displayet.	<p>Alle individuelt indstillede værdier overskrives!</p> <p>Følgende værdier indstilles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fremføringstid filtermåtte <i>FF</i>: 0,1 s</li><li>• Pausetid <i>br</i>: 10 s</li><li>• Tidsinterval <i>E2</i>: 3 t</li><li>• Statusvisning for filtermåtte på styringen <i>E3</i>: 0</li></ul>

## Systemmeldinger

Den 4-cifrede systemmelding vises efter hinanden med to tal i displayet.

*Er11* Fjern beholderdæksel

Mulig årsag	Afhjælpning
Fjern beholderdæksel	Læg beholderdæksel på beholderen
Beholderdæksel lagt forkert på	Læg beholderdækslet på således, at magneten i beholderdækslet ligger over signalboksen.
Signalboks ikke tilsluttet	Tilslut signalboksen til styringen.


**Nulstilling af systembesked**

- Automatisk efter beholderdækslet er lagt på

*Er22* Der er ikke sket nogen automatisk fremføring af filtermåttens inden for det forindstillede tidsinterval  $E2$ .

Mulig årsag	Afhjælpning
Tidsintervallet $E2$ for fejlmeddelelsen <i>Er22</i> er indstillet til for kort tid	Forlæng tidsintervallet $E2$ (→ $E2$ : Tidsinterval for <i>Er22</i> "Time interval <i>Er22</i> ")
Filtermåtterullen er tom	Læg en ny filtermåtterulle i
Filtermåttens sidder ikke korrekt på tromlen	Rul filtermåttens manuelt op, indtil filtermåttens dækker tromlegitteret i højre og venstre side
Tromlen ligger ikke fuldstændigt på tromlepakningen	Tryk tromlen aksialt mod skillevæggen indtil anslag
Vandtilløbet er afbrudt	Kontroller vandtilløbet (fx filterpumpe)
Mellemventilen er åben	Mellemventilen lukker
Niveauregistreringen sidder fast eller er defekt	Rengør niveaureguleringen, så mekanikken går let Udskift eventuelt signalboksen sammen med niveauregistreringen


**Nulstilling af systembesked**

- Tryk på tasten , og hold den nede i 5 s
- Automatisk, når niveauregistrering slår til

*Er23* Filtermåttens er opbrugt

Mulig årsag	Afhjælpning
Spolen med ny filtermåtte er tom	Gennemfør et rulleskift (→ Udskiftning af filtermåtte)
Rullen med ny filtermåtte er ikke tom, fordi startværdien ikke er indtastet eller er indtastet forkert i appen "OASE Control"	Indtast den aktuelle filtermåttelængde i appen under "Rulleskift". Den resterende længde kan beregnes omtrentligt ved hjælp af statistiske data
Styringen er ikke forbundet med appen "OASE Control" via OASE Control-netværket	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sæt parameteren <math>E3 = 0</math> for at deaktivere systemmeddelelsen (→ <math>E3</math>: Statusvisning for filtermåtte på styringen)</li><li>• Forbind styringen med appen "OASE Control"</li></ul>

**Nulstilling af systembesked**

- Tryk på tasten , og hold den nede i 5 s



Overvågningen ved hjælp af systemmeddelelsen *Er23* er kun mulig ved anvendelse af appen "OASE Control".


- Hvis du ikke længere bruger appen, skal du sætte parameteren  $E3 = 0$ . Ellers vises systemmeddelelsen *Er23* permanent i styringen.

E-33

Den automatiske fremføring af filtermåtten blev udført 10 gange i træk

Mulig årsag	Afhjælpning
Vandet er meget snavset	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forøg fremføringstiden for filtermåtten (→ FF: Fremføringstid filtermåtten "Forward time")</li> <li>• Reducér pausetiden (→ br: Pausetid for fremføring af filtermåtten "Break time")</li> <li>• Rengør en meget snavset dam grundigt</li> </ul>
Filtermåtten vikles ikke op, fordi ...	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• motoren ikke er tilsluttet</li> <li>• motoren er defekt</li> <li>• filtermåtten ikke er fastgjort på spolen</li> </ul>	Tilslut motoren til styringen Udskift motoren Gennemfør skift af måtten, og stik omhyggeligt enden af filtermåtten ind i åbningen i midten af spolen for at fastgøre den
Niveauregistreringen sidder fast eller er defekt	Rengør niveaureguleringen, så mekanikken går let Udskift eventuelt signalboksen sammen med niveauregistreringen

**Nulstilling af systembesked**


- Tryk på tasten , og hold den nede i 5 s
- Automatisk, hvis niveauregistreringens svømmer sænker sig og aktiveres

E-44

Motoren er blokeret Styringen har forsøgt at starte 3 gange, og motoren har forsøgt at starte 5 gange.

Mulig årsag	Afhjælpning
Tromlen roterer stramt	Rengør kanten af tromlen og tromlepakningen, og smør sidstnævnte med fedt. Anvend kun silikonefedtet Turmsilon (medfølger, bestillingsnummer 27872).
Tromlen sidder fast	Rengør filterbeholderen på tromlesiden, og fjern aflejringer samt fremmedlegemer
Motoren er blokeret af fremmedlegemer	Fjern fremmedlegemerne
Rullediameteren med den opbrugte filtermåtten er for stor og berører allerede styrerullen	Gennemfør et rulleskift (→ Udskiftning af filtermåtten)

**Nulstilling af systembesked**

- Tryk på tasten , og hold den nede i 5 s

E-55

Styringen er overophedet

Mulig årsag	Afhjælpning
Styringen er udsat for kraftig varme (fx direkte sol)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beskyt styringen mod varme</li> <li>• Overhold den tilladte omgivelsestemperatur (→ Apparatdata)</li> </ul>

**Nulstilling af meddelelse**

- Automatisk efter afkøling

DA

In23

Filtermåttan er snart opbrugt

---

**Mulig årsag**

Filtermåttan har nået den forindstillede minimale brugstid. Filtermåttan er opbrugt om x dage.

Styringen er ikke forbundet med appen "OASE Control" via OASE Control-netværket

---


**Afhjælpning**

Planlæg rulleskiftet

- Sæt parameteren  $E3 = 0$  for at deaktivere systemmeddelelsen (→  $E3$ : Statusvisning for filtermåtte på styringen)
- Forbind styringen med appen "OASE Control"

---

**Nulstilling af systembesked**

- Tryk på tasten , og hold den nede i 5 s



Overvågningen ved hjælp af systemmeddelelsen In23 er kun mulig ved anvendelse af appen "OASE Control".

- Hvis du ikke længere bruger appen, skal du sætte parameteren  $E3 = 0$ . Ellers vises systemmeddelelsen In23 permanent i styringen.

## Rengøring og vedligeholdelse

### ADVARSEL

Der er risiko for alvorlige kvæstelser eller død pga. elektrisk stød.

- ▶ Afbryd forbindelsen mellem alle elektriske apparater i vandet og elnettet, før du stikker hånden ned i vandet.
- ▶ Afbryd forbindelsen til apparatet, inden du begynder at arbejde med apparatet.

### FORSIGTIG

Risiko for kvæstelser ved dele med skarpe kanter.

- ▶ Håndter filterbeholderen forsigtigt ved alt arbejde, for at undgå skade på skarpe kanter.

## Rengør apparatet

- Brug ingen aggressive rengøringsmidler eller opløsningsmidler, da disse kan beskadige huset eller forringe apparatets funktion.
- Anbefalede rengøringsmidler ved genstridige tilkalkninger:
  - Pumperens PumpClean fra OASE.
  - Eddike- og klorfrit husholdningsrengøringsmiddel.
- Skyl alle dele med rent vand efter rengøring.

## Regelmæssige arbejdsopgaver

Filtersystemet er selvrensende. Udfør regelmæssigt følgende arbejdsopgaver, for at filtersystemet opnår en optimal rengørings effekt.

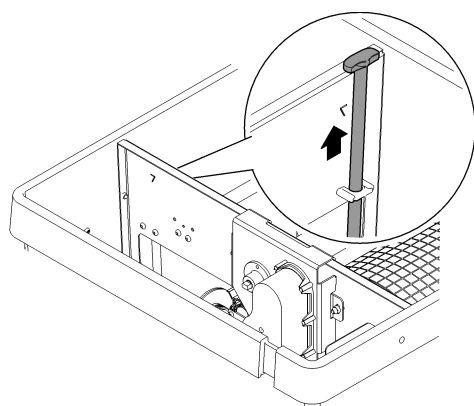
### Regelmæssige kontroller

- Hvis du ikke bruger appen OASE Control, skal du kontrollere, om der vises systemmeddelelser på displayet til styringen. (→ Systemmeldinger)

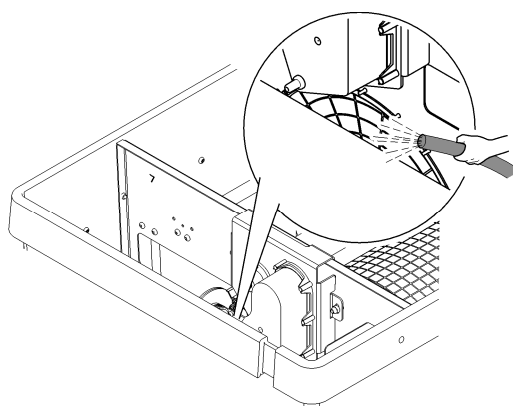
### Fjernelse af smudsaflejringer

- Kontrollér beholderområdet i tromlen for aflejringer i bunden efter hver måtteskift. Du kan gennemføre rengørings- og vedligeholdelsesarbejde, når rullen med filtermåtten er taget ud. (→ Udskiftning af filtermåtte)
- Fjern snavs og aflejringer i bunden af beholderen.
  - Stop vandtilførslen (sluk for filterpumperne).
  - Aftap vandet via smudsudløbet, og rengør beholderområdet med en vandstråle.
  - Åbn mellemventilen, så vandet i beholderområdet til ClearWave-filterelementerne også kan løbe ud.
  - Rengør tromlens udstrømningsgitter i beholderområdet til ClearWave-filterelementerne med en vandstråle.

- ① Luk mellemventilen, når rengøringsarbejdet er afsluttet.



Proficlear0351



Proficlear0374

## Udskiftning af filtermåtte

Sæt en ny rulle filtermåtte i straks, når filtermåtten er opbrugt. Så snart filtermåtten ikke længere omslutter tromlen, trænger der store snavspartikler ind i tromlen og forurener Hel-X bioelementerne. (→ Rengøring af Hel-X bioelementer)

### ⚠ FORSIGTIG

Den forurenede filtermåtte kan indeholde sundhedsskadelige bakterier.

- ▶ Bær altid handsker under arbejdet.

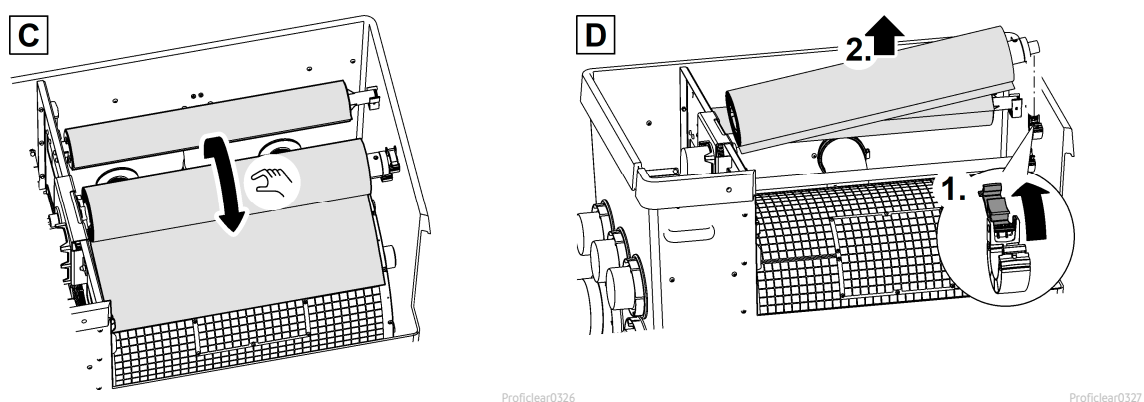
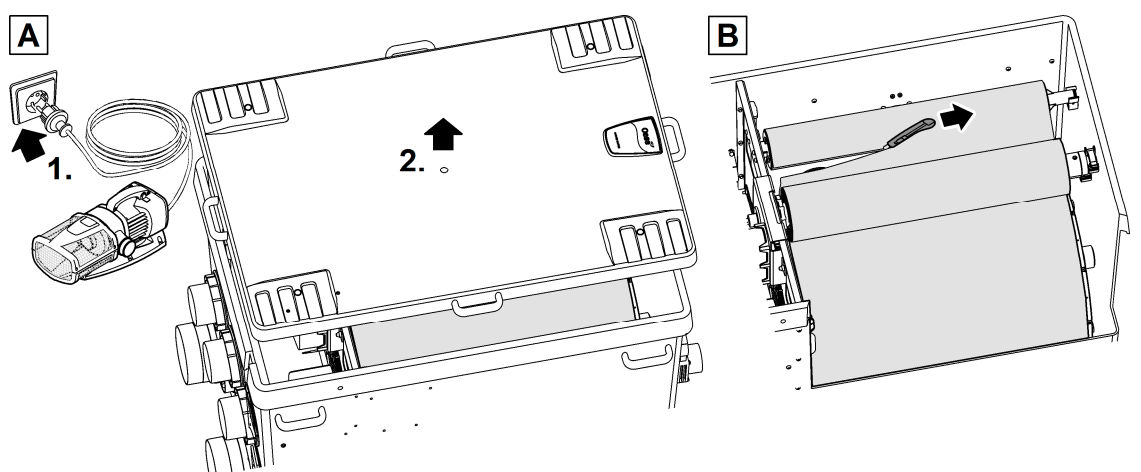
### BEMÆRK

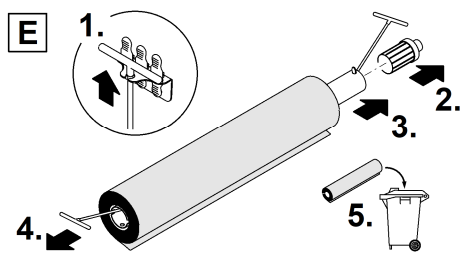
Bortskaf filtermåtten forskriftsmæssigt.

- ▶ Tyskland: Filtermåtten må ikke bortskaffes som almindeligt affald.
- ▶ Andre lande: De regionale bortskaffelsesbestemmelser skal overholdes.

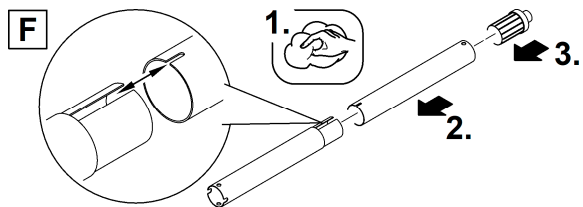
- ⓘ Rollen med den forurenede og våde filtermåtte har en høj vægt.
  - Der skal to personer til at løfte rullen ud af beholderen.
  - Udskift indimellem rullen én gang, når filtermåtten er halvt opbrugt.

- ⓘ Billederne B og C viser de ekstra arbejdsstrin, når den opbrugte filtermåtte udskiftes indimellem.
  - Disse arbejdsstrin bortfalder, når filtermåtten er helt opbrugt.

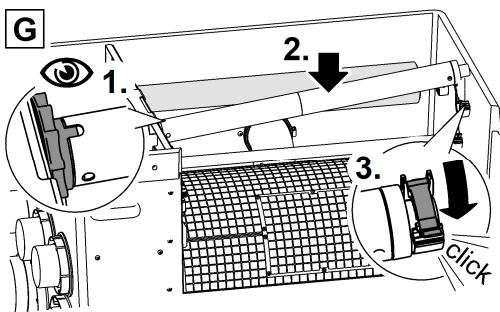




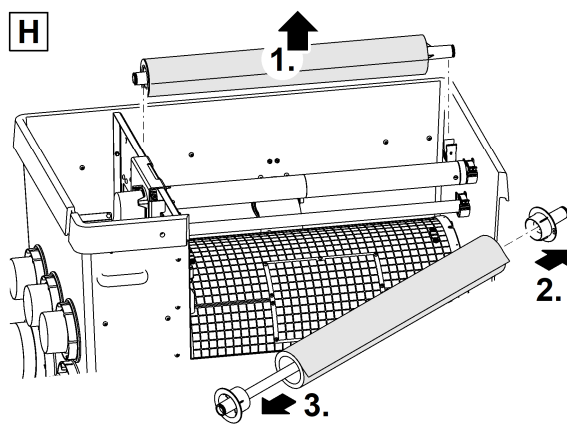
Proficlear0328



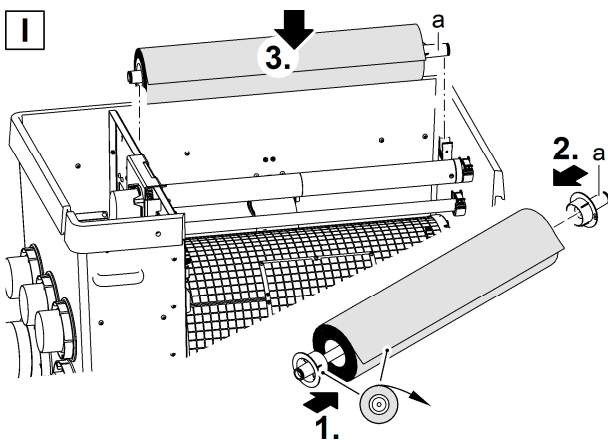
Proficlear0329



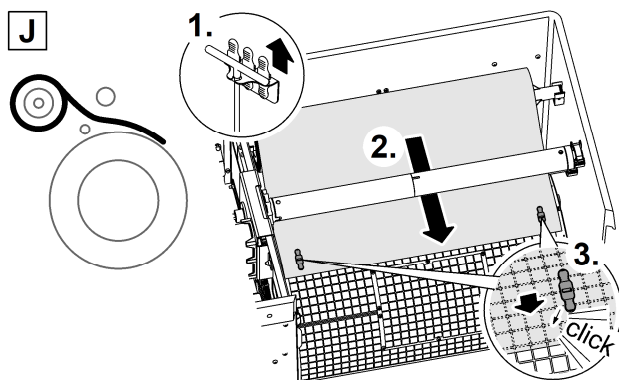
Proficlear0330



Proficlear0331

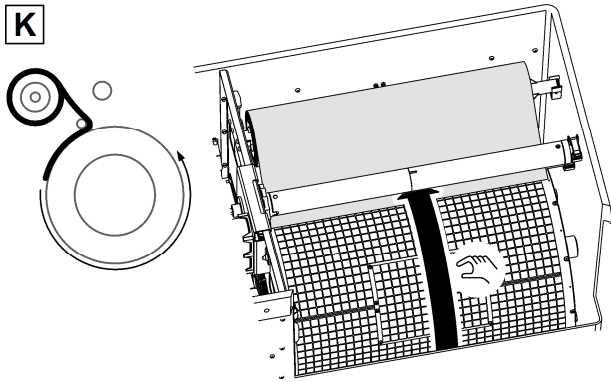


Proficlear0332

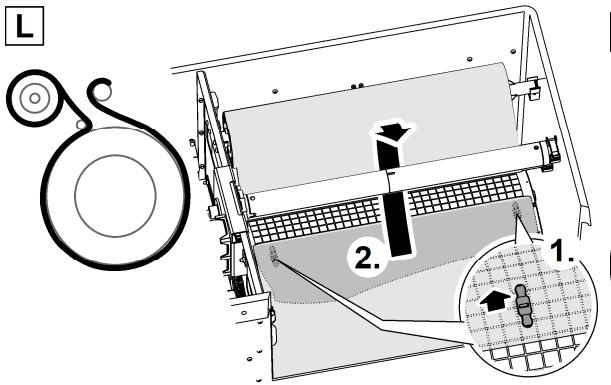


Proficlear0333

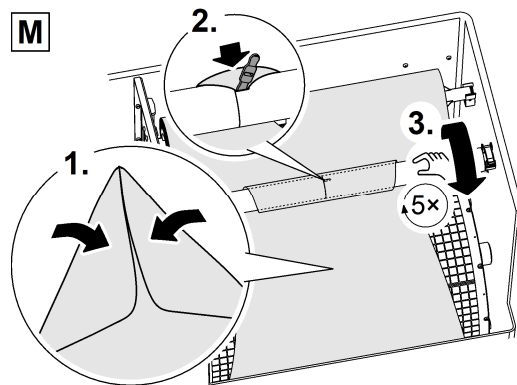
DA



Proficlear0334

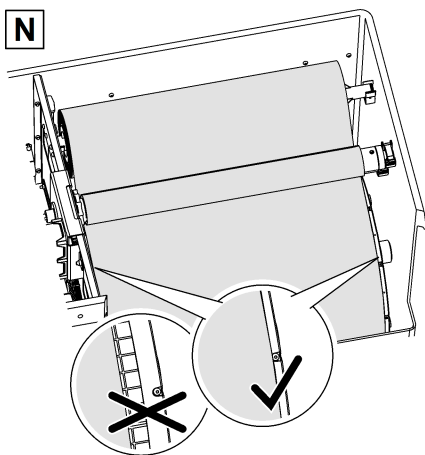


Proficlear0335

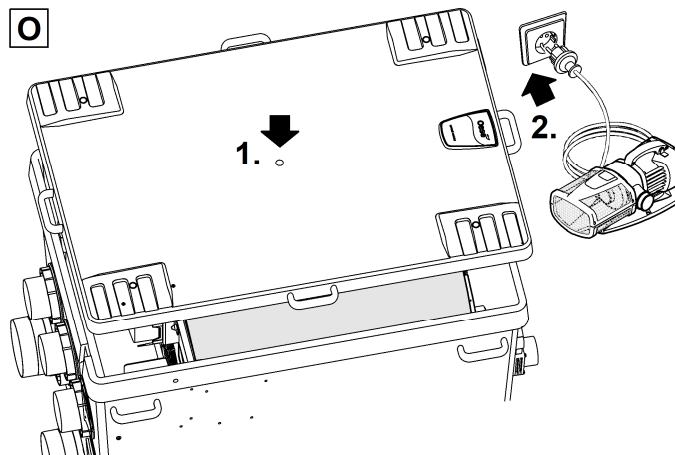


Proficlear0336

- i** Tryk tromlen mod mellemvæggen én gang, når arbejdet er afsluttet, så tromlen ligger optimalt an mod tromlepakningen.
- Tromlepakningen forhindrer, at vandet kan trænge ufiltreret ind i beholderområdet til ClearWave-filterelementerne.



Proficlear0337



Proficlear0338



## Rengøring af Hel-X bioelementer

Meget snavsede Hel-X bioelementer rengør du bedst, når filtermåtten er opbrugt og ikke længere omslutter tromlen. (→ Udskiftning af filtermåtte)

- Sluk filterpumpen.
- Drej tromlen med hånden for at vaske Hel-X bioelementerne i vandet i beholderen.
- Brug eventuelt også en vandstråle i forbindelse med rengøringen.
- Led vandet i beholderen ud via smudsudløbet efter rengøringen.

## ClearWave-Afmontering og rengøring af filterelementer

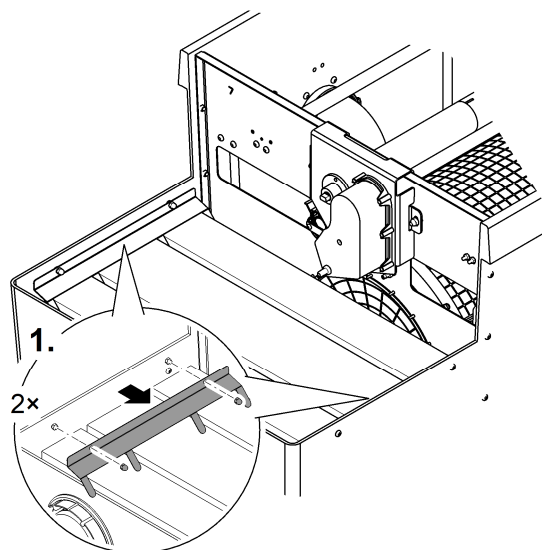
Filterbiologien etablerer sig på overfladen af ClearWave-filterelementerne. Disse aflejringer er ønskelige. Derfor skal ClearWave-filterelementerne kun rengøres ved kraftige tilstopninger. Under rengøringen af beholderen kan filterelementerne fjernes og skylles af med en kraftig vandstråle.

(→ Regelmæssige arbejdsopgaver)

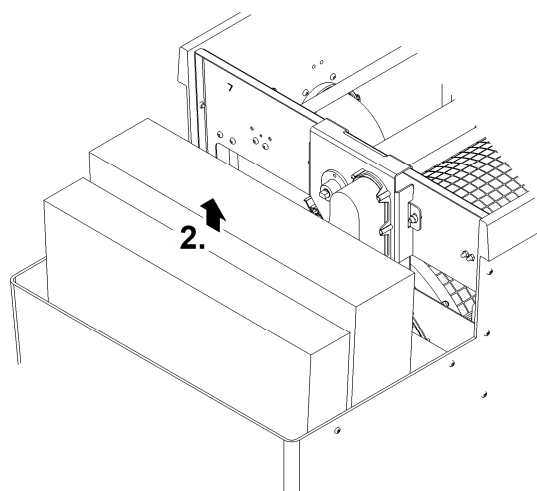
### ProfiClear Premium Fleece 500

Sådan gør du:

1. Fjern M6-topmøtrikkerne på begge sider i beholderen, og tag holderne af.
2. Tag ClearWave-filterelementerne ud.
3. Monter ClearWave-filterelementerne igen i omvendt rækkefølge.
  - Filterelementerne skal være fastgjort korrekt i holderne nede i beholderen.



ProfiClear0361

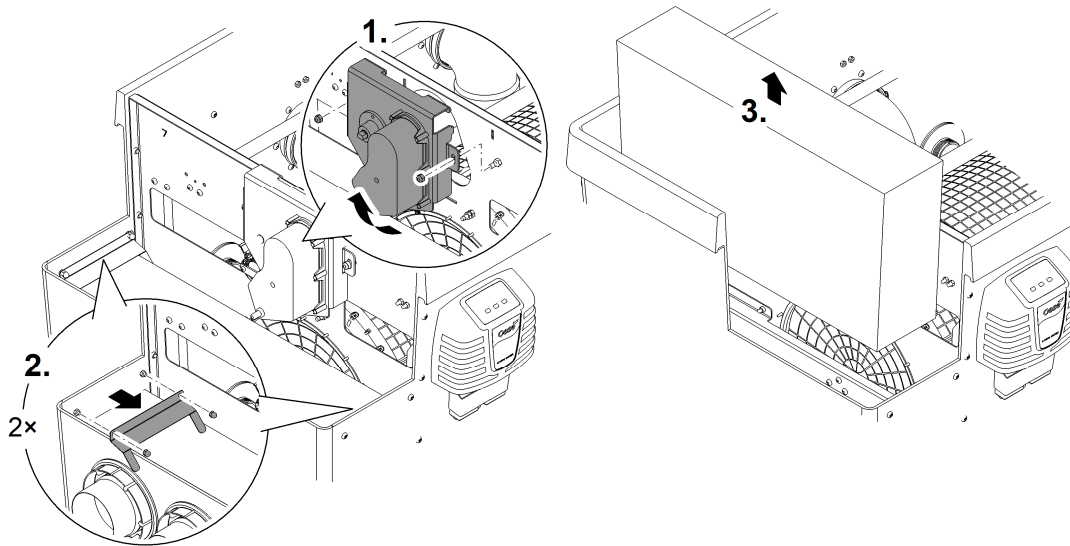


ProfiClear0360

## ProfiClear Premium Fleece 750

Sådan gør du:

1. Fjern de to skruer til tromlemotoren, og vip motoren opad for at kunne tage den ud.
2. Fjern M6-topmøtrikkerne på begge sider i beholderen, og tag holderne af.
3. Tag ClearWave-filterelementerne ud.
4. Monter ClearWave-filterelementerne igen i omvendt rækkefølge.  
— Filterelementerne skal være fastgjort korrekt i holderne nede i beholderen.
5. Monter motoren igen, og skru den fast igen med de to skruer.



Proficlear0359

Proficlear0358

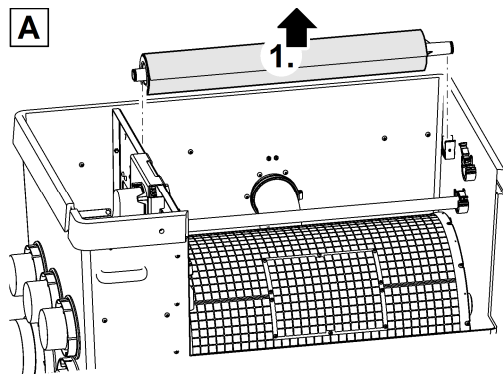
## Afmontering/montering af tromle

### Afmontering

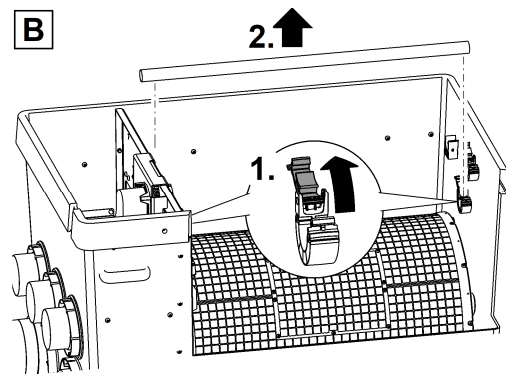
#### ⚠ FORSIGTIG

Fare for personskade på grund af klemning af legemsdele, når tromlen drejes.

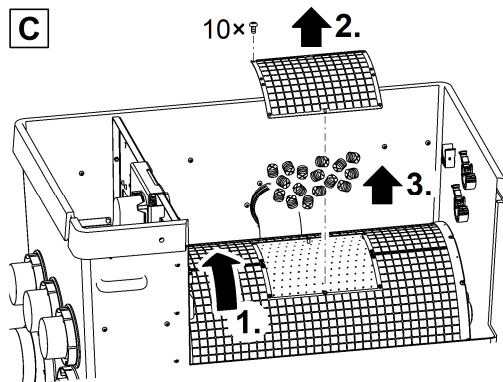
- ▶ Gennemfør alle former for arbejde på tromlen med forsigtighed.
- ▶ Bær altid handsker under arbejdet.



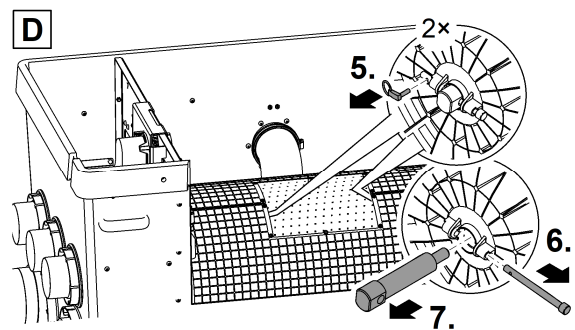
Proficlear0352



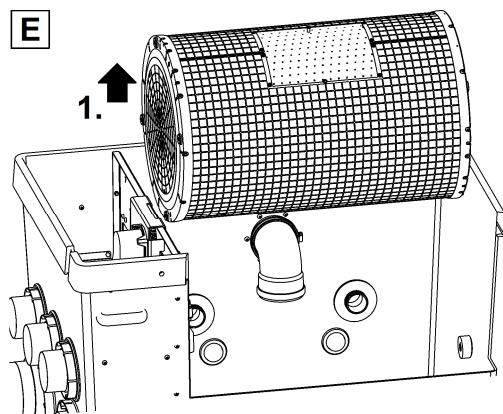
Proficlear0353



Proficlear0354



Proficlear0355



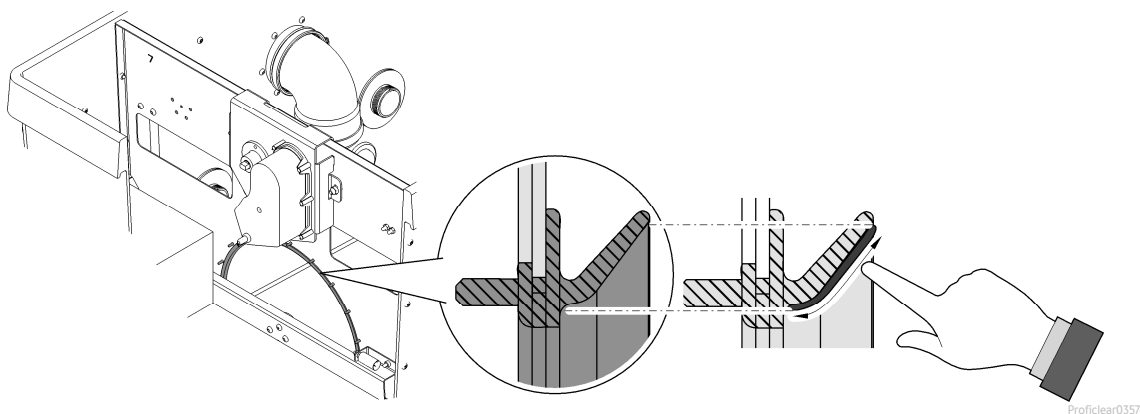
Proficlear0356

DA

## Montering

Monteringen sker i omvendt rækkefølge.

- i** Kontrollér tromlepakningen, inden du monterer tromlen.
  - Udskift en beskadiget tromlepakning.
  - Tromlepakningen skal sidde korrekt i skillevæggen.
  - Smør pakningen med den medfølgende Turmsilon.
  
- i** Tryk tromlen mod mellemvæggen én gang, når arbejdet er afsluttet, så tromlen ligger optimalt an mod tromlepakningen.
  - Tromlepakningen forhindrer, at vandet kan trænge ufiltreret ind i beholderområdet til ClearWave-filterelementerne.

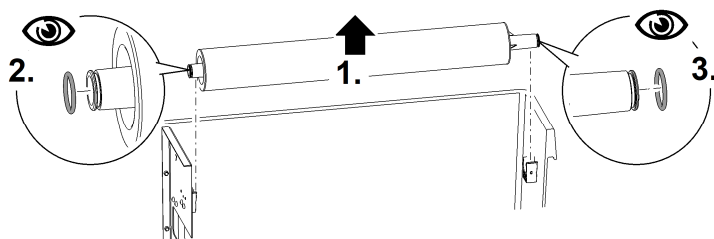


## Udskiftning af O-ringe til afrulningsmekanisme

For at sikre korrekt smudsfiltrering skal filtermåtten altid være stramt spændt og omslutte tromlen helt.

O-ringene på de to spoledele bremser afrulningen og skaber dermed den nødvendige trækspænding for filtermåtten.

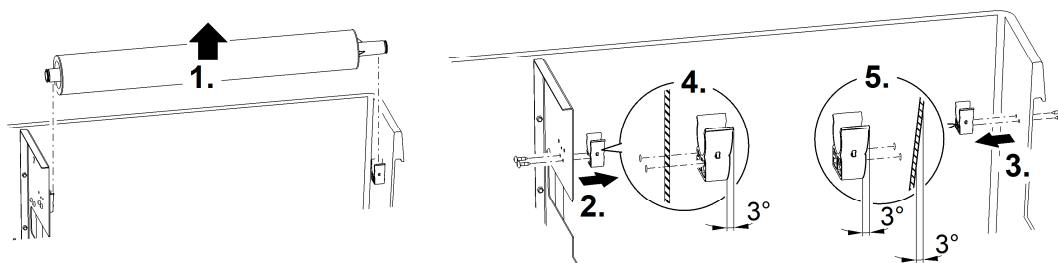
- Udskift O-ringene, hvis bremsevirkningen forringes, og filtermåtten hænger ned.
- Udskift rullelejerne, hvis der ikke opnås nogen tilstrækkelig bremsevirkning på trods af nye O-ringe. (→ Udskiftning af rullelejer til afrulningsmekanisme)



## Udskiftning af rullelejer til afrulningsmekanisme

Rullelejerne trykker mod spoledelene med O-ringene og bremser afrulningen. Der ved frembringelse den påkrævede trækspænding for filtermåtten.

- Udskift først O-ringene, når bremsevirkningen forringes og filtermåtten hænger ned.  
(→ Udskiftning af O-ringe til afrulningsmekanisme)
- Udskift rullelejerne, hvis der ikke opnås nogen tilstrækkelig bremsevirkning på trods af nye O-ringe.



Proficlear0365

## Opbevaring/overvintring

Udafdrifttagningen er afhængig af, om enheden er beskyttet mod frost eller ej.

### Apparatet står beskyttet mod frost (f.eks. i en garage eller carport)

Driften af apparatet er mulig, når der overholdes en minimum vandtemperatur på +4 °C.

### Apparatet står ikke beskyttet mod frost (f.eks. ved opstilling udendørs)

Tag systemet ud af drift, når vandtemperaturen er under +8 °C eller senest, når der ventes frost.

- Tøm apparatet, slangerne, rørledninger og tilslutningerne for vand, så vidt det er muligt.
- Åbn alle spærreskydere for at undgå, at der samler sig vand.
- Tildæk beholderen, så regnvand ikke kan trænge ind.
- Beskyt ledninger og spærreskydere mod frost, hvis ikke det er muligt at aftape vandet.


DA

## Fejlafhjælpning

Fejl	Mulig årsag	Afhjælpning
Ingen vandgennemstrømning	Filterpumpen er ikke slået til	Slå filterpumpen til, sæt strømstikket i
	Tilløbet til filtersystemet eller tilbage-løbet til dammen er stoppet	Rengør tilløbet eller tilbageløbet
Utilstrækkelig vandgennemstrømning	Bundafløb, rørledning eller slange til-stopet	Rens, udskift evt.
	Slangen er knækket	Kontrollér slangen, udskift evt.
	For store tab i ledningerne	Reducér slangens længde til det nød-vendige minimum
Vandet bliver ikke klart	Filtermåtten sidder ikke korrekt på tromlen	Juster filtermåtten, så tromlegitteret er dækket på begge sider af tromlen
	Mellemventilen er åben	Luk mellemventilen
	Pumpeeffekt for lav	Tilpas pumpeeffekt
	Tryktabet i pumpens ledning er for højt	Tilpas pumpeeffekt <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vær opmærksom på pumpekurven</li> </ul>
	Vandet er ekstremt snavset	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fjern alger og blade fra dammen</li> <li>• Ved høj belastning udfør 30 % vand-udskiftning for at undgå skader på fisk.</li> </ul>
	Smudspartikler når ikke tromlefilter-modulet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimer vandets strømning, så skimmeren og filterpumpen kan suge smudspartikler op</li> <li>• Skimmer og filterpumpe skal justeres til vandets strømning således, at smudspartikler kan suges op</li> </ul>
	Dyrebestanden er for stor	Reducér dyrebestanden
	Tromlepakning sidder forkert	Undersøg tromlepakningens position
	Tromlepakning er beskadiget	Udskift tromlepakning
	Filtermåtten er opbrugt, rullen er tom	Sæt en ny rulle med filtermåtte i
Pibende støj fra tromlens drivmekanisme	Manglende smøring af tromlemoto-rens tandhjul	Smør tandhjulene med Turmsilon-smøremiddel
Intet display på styringen	Kabel ikke tilsluttet	Kontrollér kabelforbindelse
	Styringen er slået fra på grund af overophedning (temperaturkontakt)	Beskyt styringen mod varme og lad den afkøle <ul style="list-style-type: none"> <li>• Styring tænder automatisk igen efter afkøling</li> <li>• Fejlmelding <b>E-66</b> advarer i forvejen om en overophedning i styringen</li> </ul>
Vand flyder ud over nødafløbet	Filtermåtten er opbrugt, rullen er tom	Sæt en ny rulle med filtermåtte i
	Hel-X bioelementer er meget snavsede	Tag filtermåtten af tromlen, og drej tromlen med hånden for at rense Hel-X bioelementerne, og spul eventuelt også med en vandstråle
	Måttefremføring faldet ud	Sørg for, at måttefremføring er korrekt <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afmonter filterelementerne, og rengør dem med en vandstråle, hvis ClearWave-filterelementerne er meget snavsede</li> </ul>

## Frequently Asked Questions (FAQ)

Spørgsmål	Svar
Hvor ofte skal rullen med filtermåtten udskiftes?	Udskiftningen afhænger af vandets tilsmudsningsgrad <ul style="list-style-type: none"><li>• Gennemsnitlig tilsmudsning: Efter 2-6 uger</li><li>• Kraftig tilsmudsning: 1 x om ugen</li></ul>
Hvordan reduceres støj fra filtersystemet under de automatiske rengøringsforløb?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vælg filtersystemets placering på en sådan måde, at støj undgås i videst muligt omfang.</li><li>• Ombyg filtersystemet, så kabinettet absorberer støj effektivt.</li></ul>
Hvordan undgås ubehagelig lugt, som opstår i den snavsede filtermåtte?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Udskift filtermåtten oftere, og bortskaf den opbrugte filtermåtte korrekt.</li><li>• Forsyn dækslet på beholderen med en dækselpakning OASE tilbyder en dækselpakning (art.-nr. 92829) i tilbehørssortimentet.</li></ul>
Hvordan undgås kraftige aflejringer i bunden ved anvendelse af UVC-renseenheden Bitron Premium?	Vandet i UVC-renseenheden løber ind i beholderen via 90°-bøjningen Sæt en reduktionsmuffe, DN 110, på 50 mm på denne bøjning Derved øges strømmingen i beholderen. Aflejringer i bunden hvirvles op og transporteres væk. <ul style="list-style-type: none"><li>• OASE-reduktionsmuffen, art.-nr. 28129, fås som originaldel.</li></ul>

 FAQs suppleres og opdateres regelmæssigt. Disse FAQs finder du på [www.oase.com](http://www.oase.com) under området Filter ⇨ ProfiClear Premium Fleece.

### Lukkelede

- O-ringe til afrulningsmekanismen
- Rullelejer til afrulningsmekanismen

### Bortskaffelse

#### BEMÆRK

Dette apparat må ikke bortskaffes som husholdningsaffald.

- ▶ Bortskaf apparatet på genbrugssteder, der er beregnet til det.
- ▶ Ved spørgsmål kontakt din lokale genbrugsstation. Der kan du få oplysninger om den korrekte bortskaffelse af apparatet.
- ▶ Gør apparatet ubrugeligt ved at skære kablet af.

#### BEMÆRK

Bortskaf filtermåtten forskriftsmæssigt.

- ▶ Tyskland: Filtermåtten må ikke bortskaffes som almindeligt affald.
- ▶ Andre lande: De regionale bortskaffelsesbestemmelser skal overholdes.

### **⚠ ADVARSEL**

- ▶ Koble alle elektriske apparater som er i vannet fra strømmettet, før du berører vannet. Ellers kan det føre til alvorlige personskader eller død som følge av elektrisk støt.
  - ▶ Dette apparatet kan brukes av barn som er 8 år eller eldre, samt av personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale begrensninger, eller som mangler erfaring og kunnskap, hvis de er under oppsikt eller har fått opplæring i riktig bruk av apparatet, og forstår farene forbundet med å bruke dette. Barn må ikke leke med apparatet. Rengjøring eller brukervedlikehold må ikke utføres av barn uten at de er under oppsikt.
-



## Sikkerhetsanvisninger

### Elektrisk tilkobling

- Ved elektriske installasjoner utendørs gjelder spesielle forskrifter. Den elektriske installasjonen må kun utføres av en elektroinstallatør.
  - Elektroinstallatøren er kvalifisert på bakgrunn av sin faglige utdanning, kunnskaper og erfaringer, og kan foreta elektriske installasjoner utendørs. De kan oppdage mulige farer og følger regionale og nasjonale normer, forskrifter og bestemmelser.
  - Kontakt en elektrofagperson ved spørsmål og problemer.
- Apparatet skal bare kobles til dersom apparatets og strømforsyningens elektriske spesifikasjoner stemmer overens.
- Apparatet må bare kobles til en forskriftsmessig installert stikkontakt.
- Apparatet må være sikret via en jordfeilbryter (RCD) med en utløserstrøm på maksimalt 30 mA.
- Skjøteledninger og strømfordelere (f. eks. stikkontaktlister) må være beregnet for utendørs bruk (beskyttet mot vannsprut).
- Åpne stikkontakter og bokser må beskyttes mot fuktighet.

### Sikker drift

- På lokket til beholderen er det en magnet med sterkt magnetfelt som kan påvirke pacemakere eller implanterte hjertestartere (ICD). Hold minst 20 centimeter avstand mellom implantat og magnet.
- Ved defekt hus, skal apparatet ikke brukes.
- Hvis den elektriske ledningen er defekt, må apparatet ikke brukes.
- Apparatet må aldri bæres eller trekkes ut etter ledningen.
- Legg ledningene slik at de er beskyttet mot skader, og slik at ingen kan snuble over dem.
- Foreta aldri tekniske endringer på apparatet.
- Utfør kun arbeid på dette apparatet som er beskrevet i denne bruksanvisningen.
- Bruk kun originale reservedeler og originalt tilbehør.
- Koble apparatet fra strømmettet ved tordenvær for å unngå skade på elektronikken.
- Overspenning på nettet kan føre til driftsforstyrrelser av apparatet. Informasjon om dette finner du i kapittelet "Feilretting". (→ Utbedrefeil)
- Hvis det oppstår problemer, ber vi deg ta kontakt med autorisert kundeservice eller OASE.

### Tilsiktet bruk

Bruk produktet som er beskrevet i denne anvisningen utelukkende på følgende måte:

- For rensing av hagedammer.
- Med overholdelse av de tekniske dataene. (→ Apparatinformasjon)
- Ved overholdelse av de tillatte vannverdiene. (→ Tillatte vannverdier)

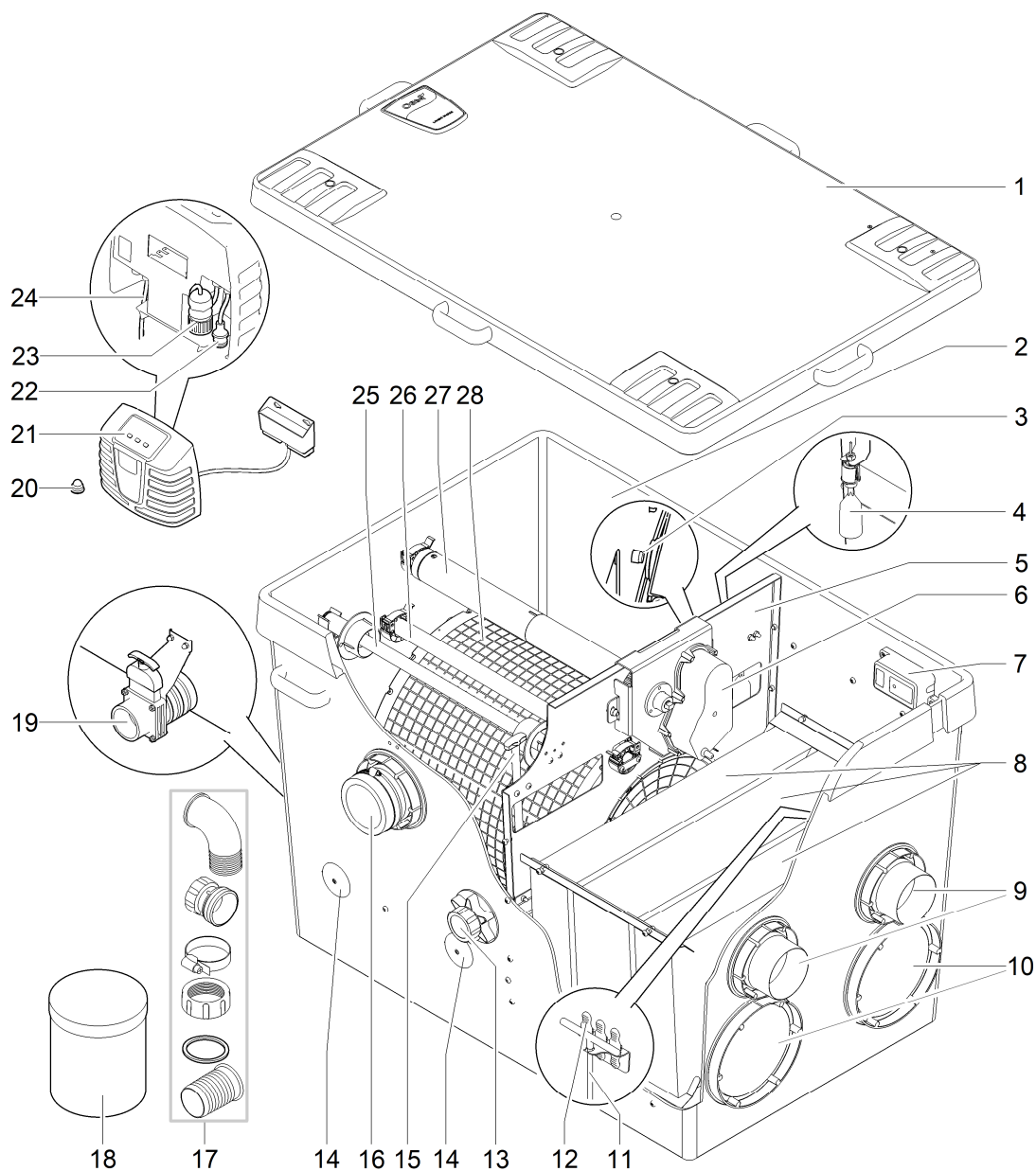
Følgende restriksjoner gjelder for apparatet:

- Drift kun med vann ved en vanntemperatur på +4 °C ... +35 °C.
- Bruk aldri andre væsker enn vann.
- Skal ikke brukes for nærings- eller industriformål.
- Skal ikke brukes i forbindelse med kjemikalier, næringsmidler, lett brennbare eller eksplosive stoffer.

# Produktbeskrivelse

## Oversikt

### ProfiClear Premium Fleece 500



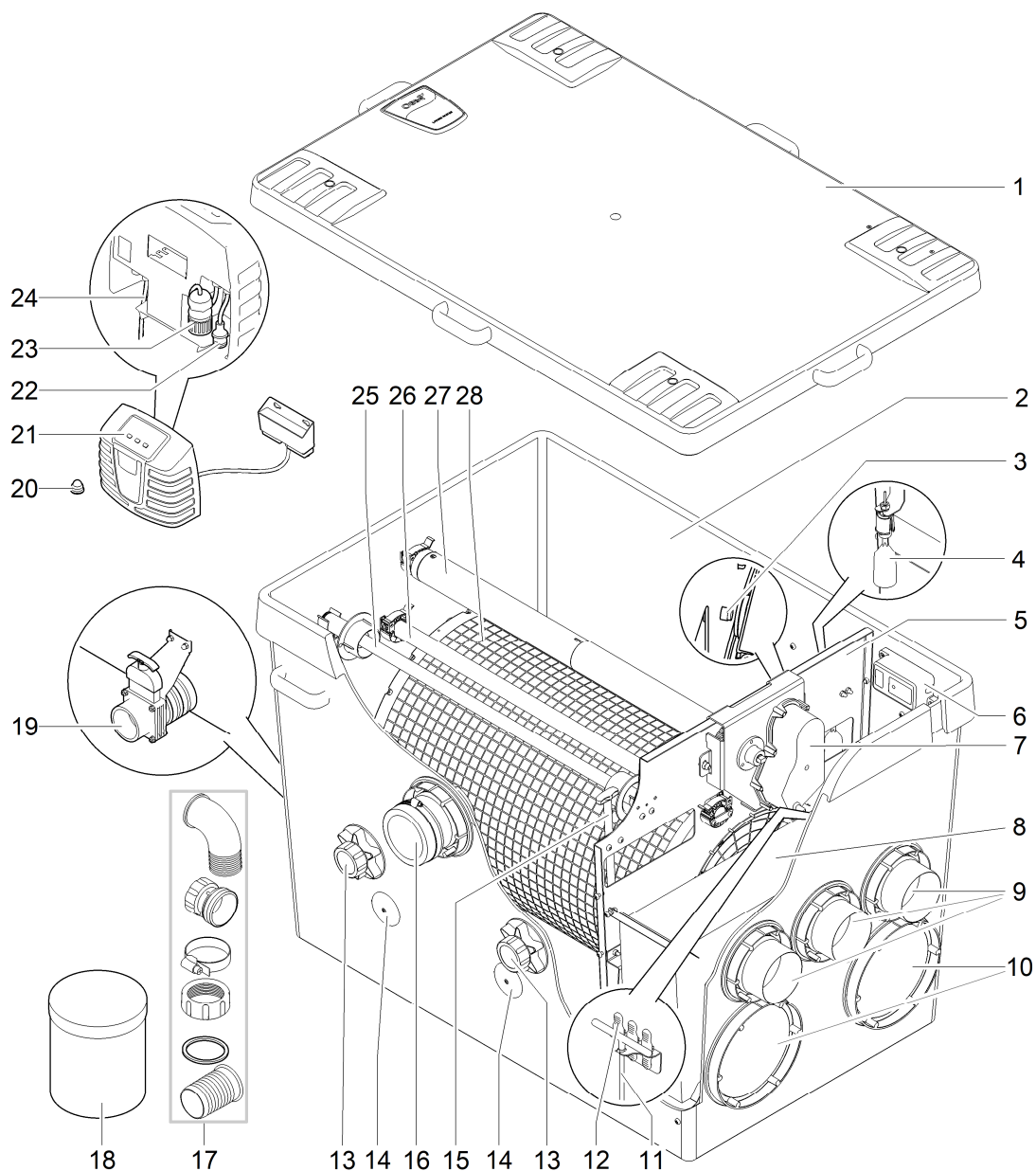
ProfiClear0342

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Beholderlokk   |
| 2 | Beholder   |
| 3 | Sensor for måling av trommelomdreininger   |
| 4 | Nivådeteksjon <ul style="list-style-type: none"><li>• Varsler vannivået i filtersystemet</li></ul>   |
| 5 | Skilleveggen, skiller beholderen i to kamre: <ul style="list-style-type: none"><li>• Filtrering av smusspartikler med filterfleece og trommel</li><li>• Biologisk filtrering med ClearWave-filterelementer</li></ul> |
| 6 | Trommelmotor <ul style="list-style-type: none"><li>• Motoren kobles til styringen (22)</li></ul>   |
| 7 | Signalboks med nivådeteksjon (4), temperatursensor og sensor (3) for måling av trommelomdreininger <ul style="list-style-type: none"><li>• Signalboksen kobles til styringen (23)</li></ul>                          |
| 8 | 3× ClearWave-filterelementer   |
| 9 | 2× utløp DN 110, for returen av vannet i dammen  |

10	2x utløp DN 180, for tilkobling av en ytterligere filtermodul <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed modul L</li> </ul>
11	Uttrekkskrok for å trekke den gjenbrukbare hylsen ut av den brukte fleecerullen
12	3x klips for å feste filterfleece til trommelen ved skifte av fleece
13	1x Tradux-gjennomføring G2 med integrert tilbakeslagsspjeld Tilkobling filterpumper
14	2x innløp 38 mm, lukket med tetningsplugg <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tilkobling av en UVC-reenser Bitron Eco (valgfritt)</li> </ul>
15	Skyver skillevegg <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tappe av vannet fra kammeret med ClearWave-filtelementene via smussvannutløpet, f.eks. for å rengjøre beholderen</li> </ul>
16	Innløp DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tilkobling av en UVC-reenser <b>Bitron Premium</b> (valgfritt)</li> </ul>
17	1x tilkoblingssett for tilkobling av filterpumper, slangemunnstykke 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• For tilkobling på Tradux-gjennomføringen G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, tørrkultur, fremskynder koloniseringen av biofilmen
19	Smussutløp DN 75 med skyveventil
20	2x hette toppmutter <ul style="list-style-type: none"> <li>• For feste av OASE Control-boksen ved oppheng på beholderveggen</li> </ul>
21	Styring med OASE-Control-boks
22	Tilkoblingsplugg for trommelmotor
23	Tilkoblingsplugg for signalboks
24	Strømtilkoblingskabel styring
25	Spole filterfleece
26	Venderull for filterfleece
27	Spole med gjenbrukbar hylse for filterfleece
28	Trommel <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterfleece vikler seg rundt trommelen og filtrerer smusspartiklene</li> <li>• I tillegg er trommelen fylt med Hel-X-bioelementer</li> </ul>

NO

## ProfiClear Premium Fleece 750



ProfiClear0340

- |    |   |
|----|---|
| 1  | Beholderlokk  |
| 2  | Beholder  |
| 3  | Sensor for måling av trommelomdreininger  |
| 4  | Nivådeteksjon <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varsler vannivået i filtersystemet</li> </ul>  |
| 5  | Skilleveggen, skiller beholderen i to kamre: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtrering av smusspartikler med filterfleece og trommel</li> <li>• Biologisk filtrering med ClearWave-filterelementer</li> </ul> |
| 6  | Signalboks med nivådeteksjon (4), temperatursensor og sensor (3) for måling av trommelomdreininger <ul style="list-style-type: none"> <li>• Signalboksen kobles til styringen (23)</li> </ul>                           |
| 7  | Trommelmotor <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motoren kobles til styringen (22)</li> </ul>  |
| 8  | Et ClearWave-filterelement  |
| 9  | 3x utløp DN 110, for returen av vannet i dammen   |
| 10 | 2x utløp DN 150, for tilkobling av en ytterligere filtermodul <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed modul L</li> </ul>              |
| 11 | Uttrekkskrok for å trekke den gjenbrukbare hylsen ut av den brukte fleecerullen   |

12	3× klips for å feste filterfleece til trommelen ved skifte av fleece
13	2× Tradux-gjennomføring G2 med integrert tilbakeslagsspjeld <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tilkobling filterpumper</li> </ul>
14	2× innløp 38 mm, lukket med tetningsplugg <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tilkobling av en UVC-reenser Bitron Eco (valgfritt)</li> </ul>
15	Skyver skillevegg <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tappe av vannet fra kammeret med ClearWave-filterelementene via smussvannutløpet, f.eks. for å rengjøre beholderen</li> </ul>
16	Innløp DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tilkobling av en UVC-reenser Bitron Premium (valgfritt)</li> </ul>
17	2× tilkoblingssett for tilkobling av filterpumper, slangemunnstykke 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• For tilkobling på Tradux-gjennomføringene G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, tørrkultur, fremskynder koloniseringen av biofilmen
19	Smussutløp DN 75 med skyventil
20	2× hette toppmutter <ul style="list-style-type: none"> <li>• For feste av OASE Control-boksen ved oppheng på beholderveggen</li> </ul>
21	Styring med OASE-Control-boks
22	Tilkoblingsplugg for trommelmotor
23	Tilkoblingsplugg for signalboks
24	Strømtilkoblingskabel styring
25	Spole filterfleece
26	Venderull for filterfleece
27	Spole med gjenbrukbar hylse for filterfleece
28	Trommel <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterfleece vikler seg rundt trommelen og filtrerer smusspartiklene</li> <li>• I tillegg er trommelen fylt med Hel-X-bioelementer</li> </ul>

NO

## Produktegenskaper

ProfiClear Premium Fleece kombinerer fjerning av turbiditet og biologisk filtrering i ett apparat. Filterfleece absorberer turbiditet i vannet før vannet når filterbiologien.

Ved å fjerne smusspartiklene fjernes de fleste næringsstoffene fra vannet. Etter denne mekaniske filtreringen overtar Hel-X bio-elementer og ClearWave-filterelementer den biologiske filtreringen av damvannet.

Styringen automatiserer og overvåker filtreringsprosessen. Matingen av filterfleece kan tilpasses individuelt til behovene.

### Hel-X bio-elementer

Mengden Hel-X bio-elementer er dimensjonert på en slik måte at de beveger seg litt når trommelen roterer. Bevegelsen og den åpne strukturen til Hel-X bio-elementene minimerer risikoen for blokkeringer.

### ClearWave-filterelementer


ClearWave-filterelementer utmerker seg med en ekstremt tett filterstruktur, som skaper størst mulig innvendig overflate, ideell for kolonisering av filterbakteriene. Filterelementene sørger for en optimal klarhet av vannet.

Utviklingen av biologien i filteret tar noen uker. Gjennom tilsetning av biologiske startbakterier fremskyndes utviklingen.

## Nedbrytningsytelse av fôr

Under optimale forhold kan biologien til ProfiClear Premium fleece bryte ned følgende fôrmengder:

- ProfiClear Premium fleece 500: Per dag ca. 380 g fôr
- ProfiClear Premium fleece 750: Per dag ca. 320 g fôr

 Nedbrytningsytelsen øker når filtersystemet utvides til å inkludere ProfiClear Premium Moving Bed L og/eller ProfiClear Premium Standing Bed modul L.

## OASE BioKick

BioKick inneholder millioner av aktive mikroorganismer. De begynner å rense vannet umiddelbart. Etter bare noen uker er biologien i filteret fullstendig utviklet.

## Nitrifikasjon

Nitrifikasjon er avgiftning av vannet fra ammoniakk/ammonium og nitritt forårsaket av spesielle bakterier. Økningen av disse stoffene i vannet skyldes for eksempel fiskemat og fiskeavføring. Ammoniakk er spesielt giftig for fisk.

Nitrifikasjonen skjer i to trinn. I det første trinnet omdanner bakteriene ammoniakken/ammoniummet til nitritt. I det andre trinnet omdanner andre bakterier denne nitritten til ikke-giftig nitrat som fremmer algevekst. For begge trinnene kreves oksygen. Oksygenet trekkes ut av vannet.

## Denitrifikasjon

Denitrifikasjon er nedbrytningen av nitrat til gassformig nitrogen. Når oksygeninnholdet er lavt, taper bakterier inn i nitratnitrogenet som en kilde til oksygen og omdanner det til atmosfærisk nitrogen. Atmosfærisk nitrogen er ikke tilgjengelig for alger og vannplanter.

## Vannskifte i dammen

Vannmengden som pumpes inn i filtersystemet renner fullstendig tilbake i dammen etter filtrering. Intet damvann renner kontrollert av via filtersystemet.

Du må selv utføre det delvise vannskiftet.

- Et ukentlig skifte på ca. 5-10 % av damvannet er vanlig for en koi-dam.
- Mens pumpen går, tøm tilsvarende vannmengde fra dammen og fyll deretter opp med friskt vann fra springen.

## Symboler på apparatet

# IP44

Apparatet er beskyttet mot støv og vannsprut.



Beskytt apparatet mot direkte sollys.



Beskytt apparatet mot frost.



Ikke kast apparatet med vanlig husholdningsavfall.



Les bruksanvisningen.

## Tekniske data

### Apparatinformasjon

ProfiClear Premium Fleece			500	750
Styring	Merkespennning	V AC	230	230
	Nettfrekvens	Hz	50	50
	Strømforbruk i hviletilstand	W	5	5
	Maks. strømforbruk	W	45	45
	Beskyttelsesart		IP44	IP44
	Utgangsspenning trommelmotor	V DC	12	12
	Utgangsspenning signalboks	V DC	12	12
	Lengde nettkabel	m	5	5
Tillatt vanntemperatur	°C	+4 ... +35	+4 ... +35	
Tillatt omgivelsestemperatur	°C	-10 ... +35	-10 ... +35	
Tillatt lagringstemperatur	°C	-10 ... +35	-10 ... +35	
Lengde kabelmatte til styringen	m	2	2	
Maksimal luftbåren støyemisjon ved mating av fleece	dB(A)	<63	<63	
ClearWave-blokker	Antall	3	1	
Trommel	Diameter	mm	565	565
	Bredde	mm	530	780
Innganger	DN 110	Antall	1	1
	G2 (tilkobling slange Ø 50 mm)	Antall	1	2
	Bitron Eco (valgfritt)	Antall	1	1
Utganger	DN 110	Antall	2	3
	DN 150 (valgfritt), for tilkobling ProfiClear Premium modul L	Antall	2	2
	DN 75 (smussutløp)	Antall	1	1
Gjennomstrømningsmengde	minimum	l/t	10000	15000
	maks	l/t	17000	25000
Anbefalt damvolum	Naturlig dam, badedam	m <sup>3</sup>	136	200
	Fiskedam, naturlig basseng	m <sup>3</sup>	68	100
	Koidam	m <sup>3</sup>	26	38
Dimensjoner	Lengde	mm	1370	1370
	Bredde	mm	890	890
	Høyde	mm	835	835
Vekt	uten vann	kg	95	100
	med vann	kg	525	530

NO

### Tillatte vannverdier

Type		Rent vann
pH-verdi		6,5 ... 8,5
Hardhet	DH	8 ... 15
Fritt klor	mg/l	<0,5
Saltinnhold (maks. 14 dager per år)	%	<0,5
Tillatt vanntemperatur	°C	+4 ... +35

## Installasjon og tilkobling

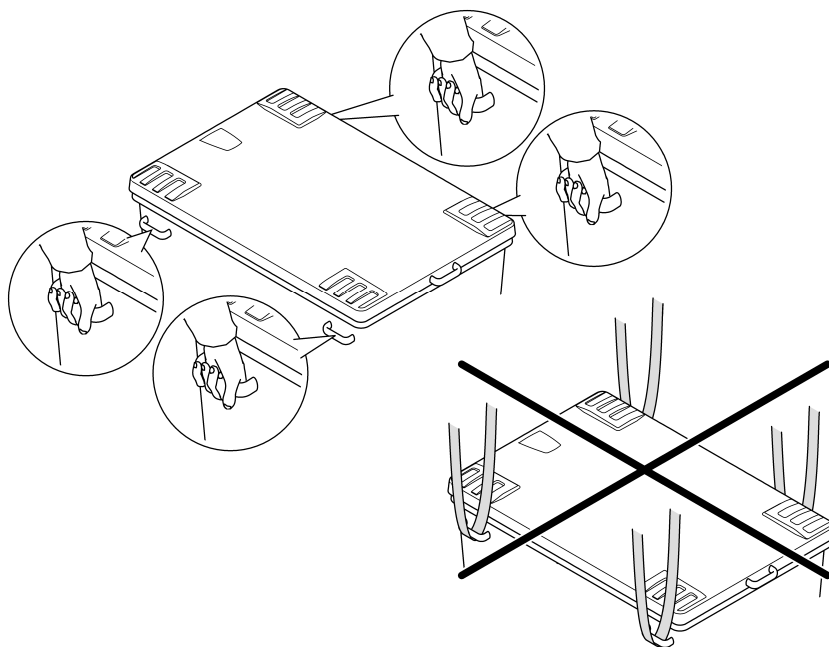
### Transportere beholderen

#### **⚠ ADVARSEL**

På grunn av apparatets høye vekt, er det mulig å kveste lemmer eller skade ryggraden under bæringen. Apparatet veier mer enn 25 kg.

- ▶ Bær beholderen med minst fire personer utelukkende i håndtakene, for å avlaste ryggraden.
- ▶ Beskytt lemmene deres mot kvesting.
- ▶ Ikke transporter beholderen, når den er fylt med vann.

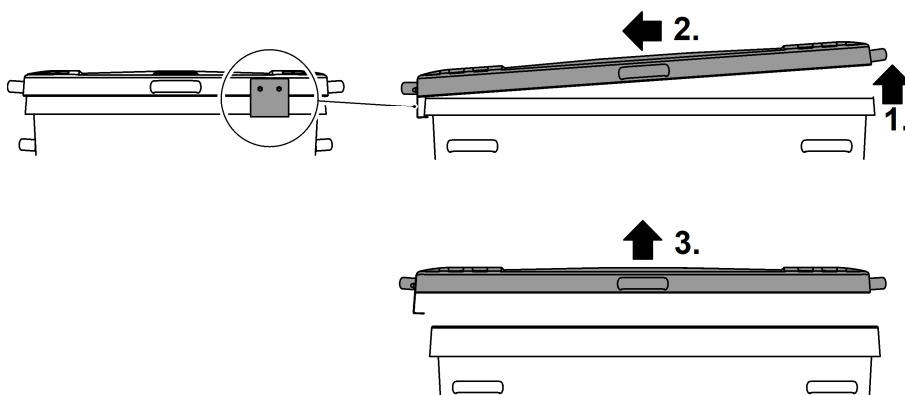
Filterbeholderen har fire håndtak til å bære med. Andre bære- eller transporthjelp er ikke tillatt (f.eks. transport med kran).



Proficlear0191

### Ta av lokket

- i** Unngå skader på beholderen og lokket.
  - Skyv først lokket til siden helt til lokkets sikring er synlig, og løft deretter lokket.



Proficlear0370



## Tips til rørledninger

- Bruk egnede forlengelsesledninger.
- Ikke bruk rettvinklede rørstykker. Bend med maksimal vinkel på 45° er optimale.
- Tilkleb kunststoffrørene for en varig og sikker forbindelse eller bruk en muffeforbindelse med uttrekkssikring.
- Stillestående vann slipper ikke ut hvis det fryser og kan sprengne rørene. Legg derfor rørledninger og slanger med fall (50 mm/m), slik at de kan tømmes.

## Plassering av filterbeholderen

### ⚠ ADVARSEL

Apparatet har farlig elektrisk spenning og må ikke plasseres rett ved siden av vannet. Ellers kan det føre til alvorlige personskader eller død som følge av elektrisk støt.

- ▶ Apparatet må plasseres slik at det ikke kan oversvømmes, i en avstand på minst 2 m fra vann.

### ⚠ FORSIKTIG

Fare for personskader på grunn av deler med skarpe kanter.

- ▶ Vær forsiktig ved alle arbeider på filterbeholderen for å unngå personskader fra deler med skarpe kanter.

NO

Planlegg plasseringen av filtersystemet. Gjennom en omsorgsfull planlegging og ved å ta hensyn til omgivelsesbetingelsene, oppnår du optimale driftsbetingelser.

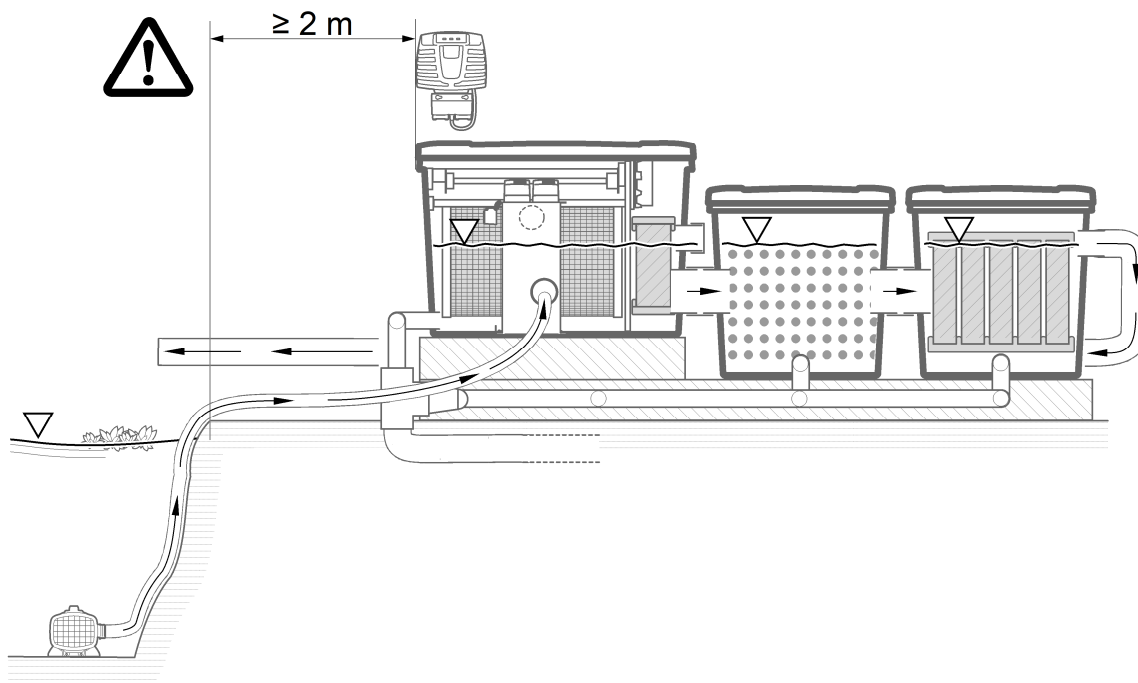
Grunnleggende betingelser som må overholdes:

- Filtermodulen er veldig tung når den er full. Derfor må man velge et egnet underlag (minimum en platt, men det er bedre med betong) for å unngå synking.
- Rett ut bunnplaten vannrett.
  - Filtersystemet må stå vannrett (maksimalt avvik  $\pm 5$  mm).
  - Bruk standard betongplater, i størrelsen 500 × 500 mm. Du trenger seks plater for å oppnå den nødvendige grunnflaten på 1500 × 1000 mm.
  - Hvis du vil koble til påfølgende filtermodul, må ProfiClear Premium Fleece stå 200 mm høyere. (→ Tilkobling av ProfiClear Premium L filtermodulen)
- Sørg for tilstrekkelig klaring til at rengjørings- og vedlikeholdsarbeid kan utføres.
- Led smussvannet inn i kanalene eller så langt unna dammen, slik at det ikke kan renne tilbake til dammen.
- Ikke plasser innløpet til dammen (f.eks. over en bekk eller foss) høyere enn utløpet til filtersystemet.

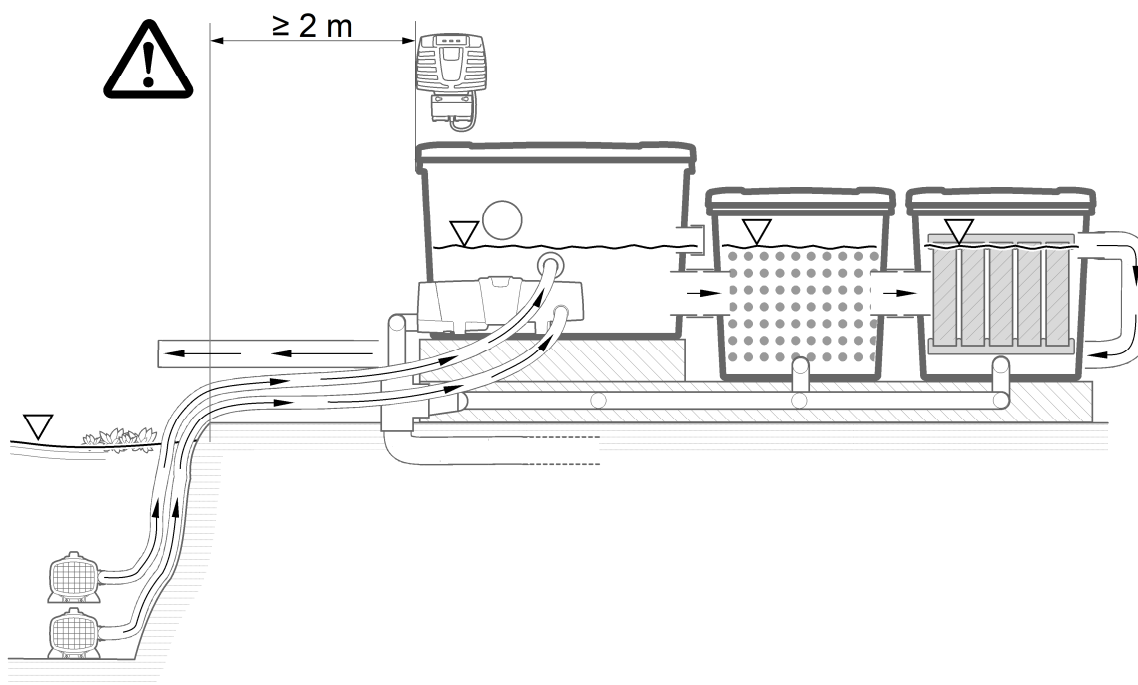
- ① Filtersystemet går dag og natt og lager støy under de automatiske rengjøringsprosessene. (→ Apparatinformasjon)
  - Beskytt allmennheten og nabolaget mot støyforurensning ved å overholde lovbestemte krav til støyvern.
  - Modifiser filtersystemet slik at huset effektivt absorberer støy.
  - Velg plassering av filtersystemet på en slik måte at støyforurensning unngås i størst mulig grad.

- ① Hvis den planlagte installasjonen avviker vesentlig fra anbefalingene i denne bruksanvisningen:
  - Få din fagforhandler til å kontrollere om alle tekniske spesifikasjoner er overholdt. Dette er absolutt nødvendig for feilfri drift.

### Filtersystem med UVC-reanser OASE Bitron Premium



### Filtersystem med UVC-reanser OASE Bitron Eco



## Innganger

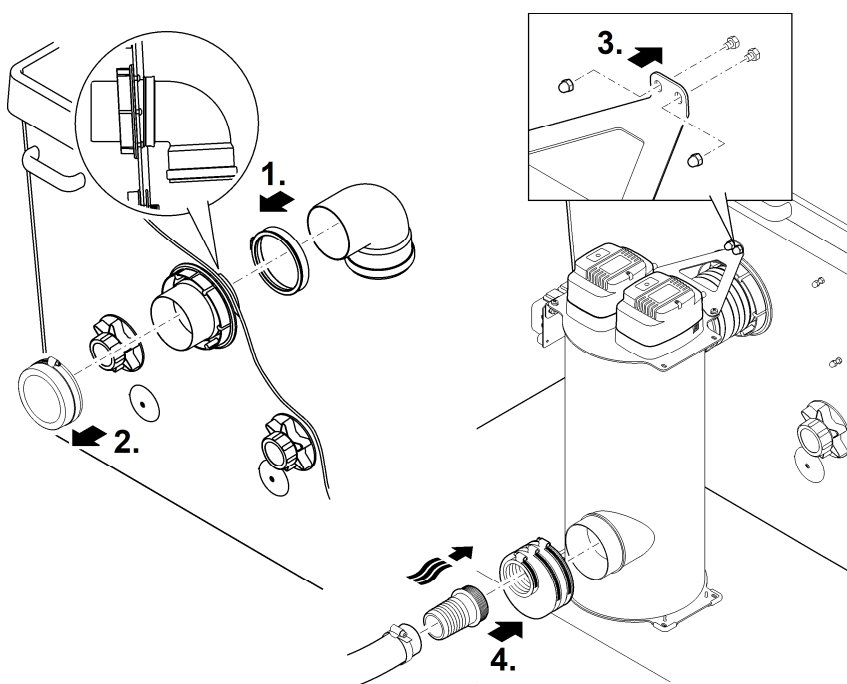
ProfiClear Premium Fleece har ulike innganger for vanntilførsel.

Inngang	ProfiClear Premium Fleece		Tilkobling
	500	750	
DN 110	1x	1x	Tilkobling UVC-rensar Bitron Premium
Gjennomføring G2 (montert)	1x	2x	Tilkobling av filterpumpe ved hjelp av slange-munnstykke 50 mm
Gjennomføring 50 mm (lukket med tetningsplugg)	2x	2x	Tilkobling UVC-rensar Bitron Eco (alternativ til UVC-rensar Bitron Premium på DN 110)

## Tilkobling av Bitron Premium

Ved bruk av UVC-rensaren Bitron Premium kan hele tilførselen i filtersystemet skje via UVC-rensaren. Avhengig av nødvendig gjennomstrømningsmengde, velg egnet utførelse versjon av UVC-rensaren.

- For monteringen trenger du OASE tilkoblingssettet, art.nr. 92560.
- Koble til UVC-rensar. (→ Bruksanvisning Bitron Premium)
- Bruk trekantplaten til å feste Bitron Premium på beholderen.



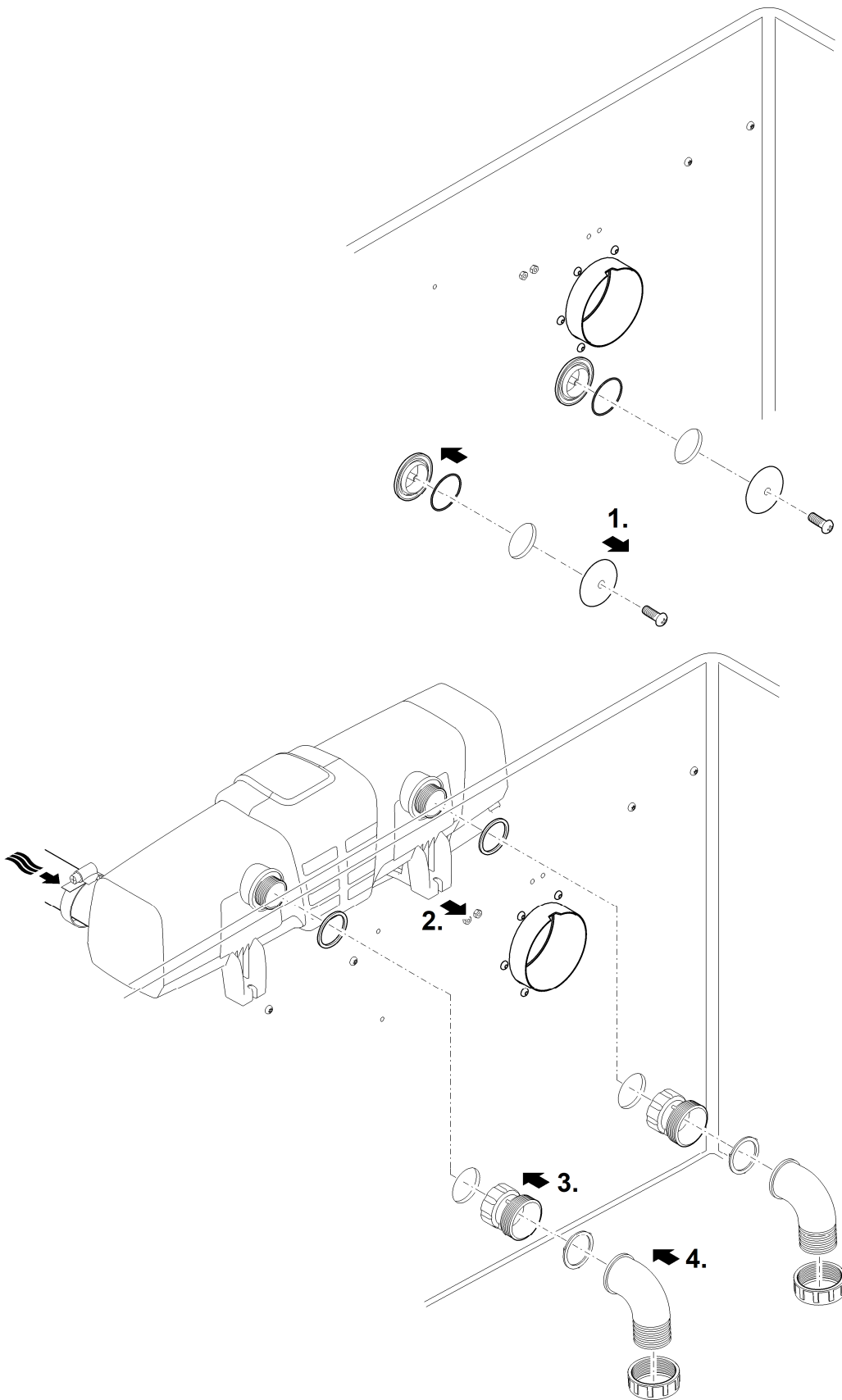
ProfiClear0344

## Tilkobling av Bitron Eco

Ved bruk av UVC-rensaren Bitron Eco anbefales en maksimal gjennomstrømningsmengde på 15000 l/h. For større gjennomstrømningsmengder kan du også koble en filterpumpe til tanken. (→ Tilkobling av filterpumpen)

- Trekk til skrueforbindelsene for hånd.
- Juster 90°-innløpsbend nedover.
- Koble til filterpumpen i henhold til bruksanvisningen.

**i** Det er installert en tilbakeslavsventil i koblingen for filterpumpen, som hindrer vann i å strømme tilbake. Dersom en pumpe skal kobles til Bitronen og på tilkoblingen for filterpumpen, kan pumpen derfor uten problemer slås av/på ved tilkoblingen for filterpumpen.

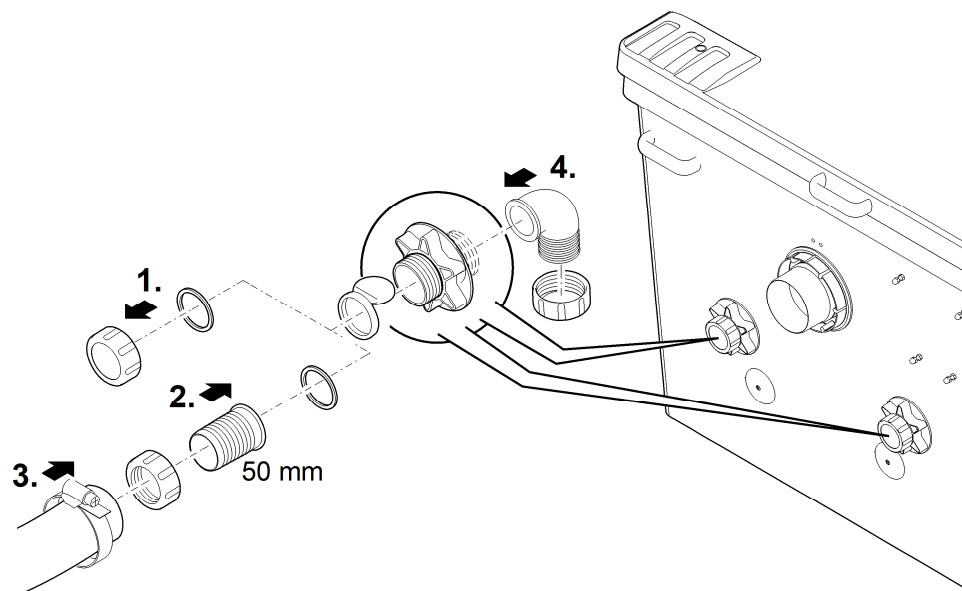


Proficlear0345

## Tilkobling av filterpumpen

Du kan også koble en filterpumpe til G2 gjennomføringen ved hjelp av et 50 mm slangemunnstykke.

- Trekk til skrueforbindelsene for hånd.
- Koble til filterpumpen i henhold til bruksanvisningen.



Proficlear0346

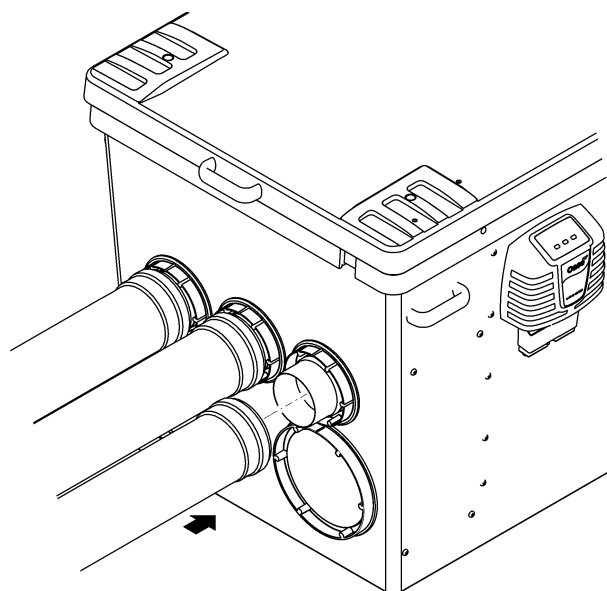
NO

## Utganger

### Tilkobling av retur i dammen

Koble til egnede rør for retur til dammen ved DN 110 utgangene dersom du ikke bruker en ekstra filtermodul.

- Ikke bruk rettvinklede rørstykker. Bønder med maksimal vinkel på 45° er effektive.
- Lim igjen plastrørene for en varig og sikker forbindelse eller bruk en muffeforbindelse med godt feste.



Proficlear0343

## Tilkobling av ProfiClear Premium L filtermodulen

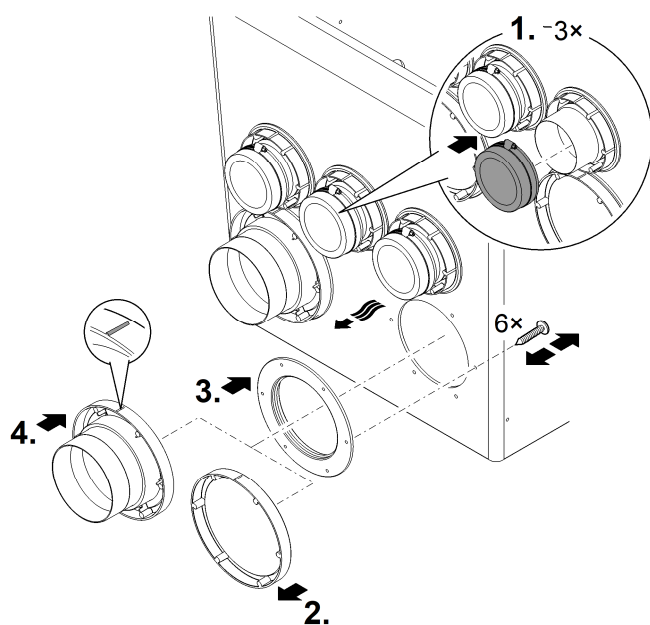
ProfiClear Premium Fleece filter må stå 200 mm høyere enn følgende filtermodul slik at tilkoblingene til de to modulene (utganger og innganger) er på samme høyde.

- i** Bruk 24 standard betongplater, i størrelsen 500 × 500 × 50 mm. Opprett en grunnflate på 1500 × 1000 mm og legg fire lag over hverandre.

### Forberede utgangene

For tilkobling av et ProfiClear Premium modulfilter L trenger du OASE tilkoblingssettet, art.nr. 92768.

- Lukk DN110 utgangene med lukkehetter.
- Fjern tetningspluggene fra begge 150-mm-utgangene og monter istedenfor 150-mm-utgangs-stussen.
  - For å komme til de innvendige skruene må du demontere ClearWave-filterelementet. (→ ClearWave-filterelementer)

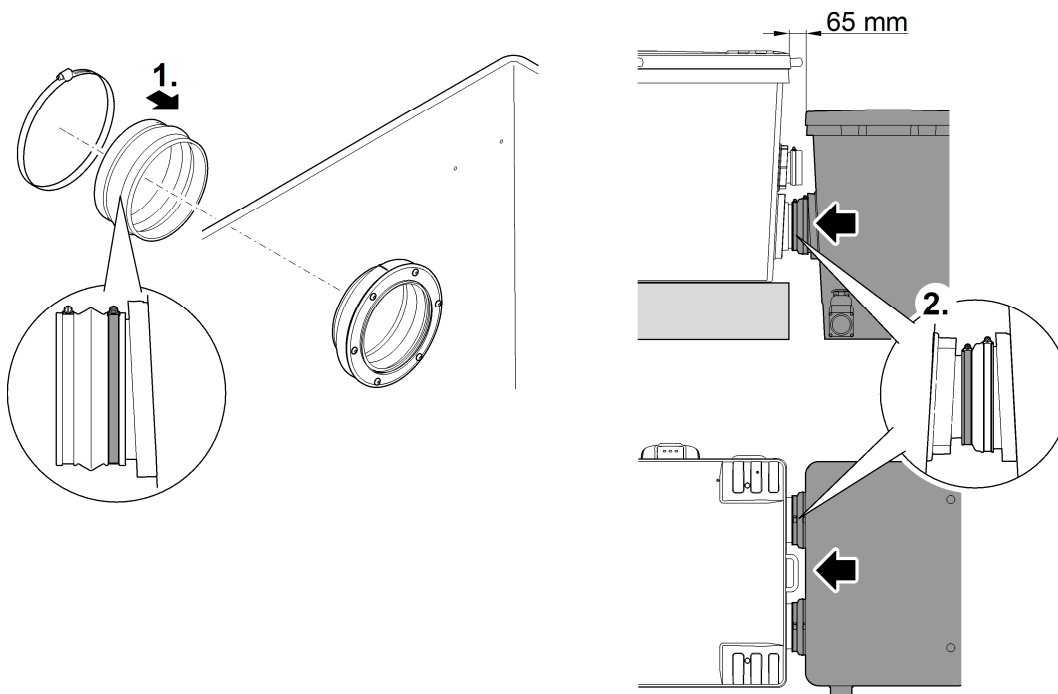


Proficlear0364

## Forbinde filtermodulen med utgangene

Slik går du frem:

1. Plasser filtermodulen bak ProfiClear Premium Fleece filter.
2. Skyv filtermodulen på den forrige beholderen, slik at dens utgangsstusser forsvinner til anslag i gummimuffen til filtermodulen.  
– Skyveventilene til smussvannutløpene er alle på samme side.
3. Bruk slangeklemmen til å sikre forbindelsen.
4. Plasser slangeklemmeskruen øverst før du strammer til skruen. Påfølgende monteringsarbeider lettes på denne måten.

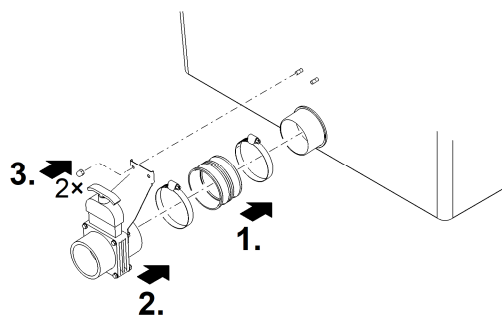


ProfiClear0363

## Montering av smussutgangen

Vannet kan ved behov (rengjøring, reparasjon, vinteravstenging) slippes ut av beholderen gjennom smussutgang-skyveventilen DN 75.

- Koblet til den egnede rørledningen DN 75 og led smussvannet i kloakkrøret.



ProfiClear0347

NO

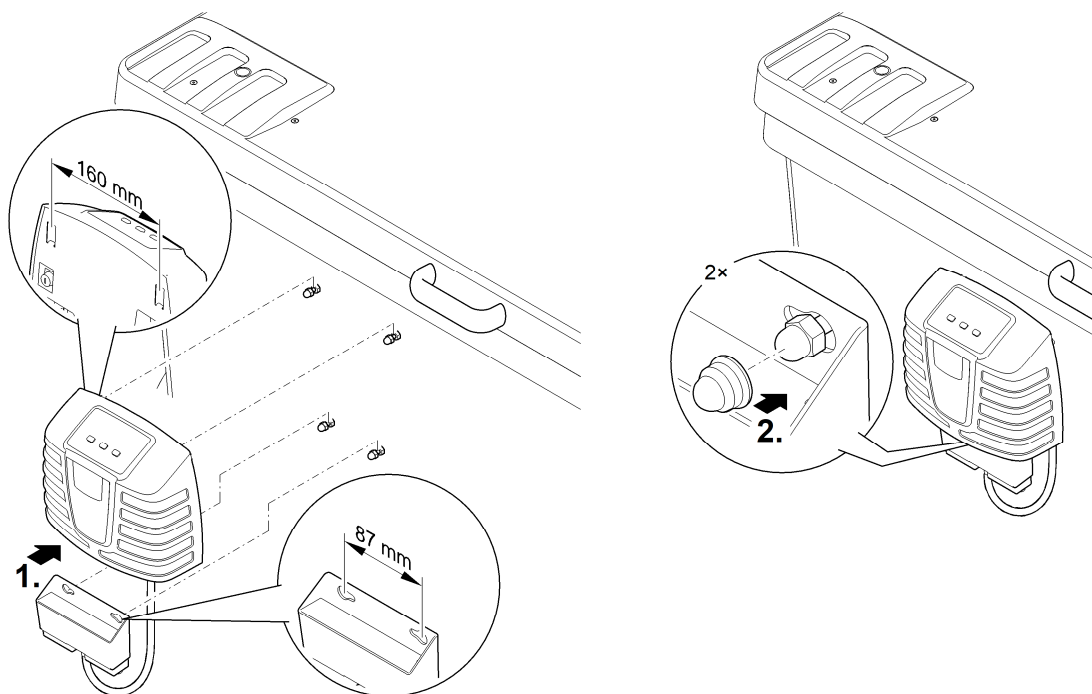
## Styring

### Henge opp styringen

- Plasser styringen med en avstand fra dammen på minst 2 m.
- Beskytt styringen mot direkte sollys.
- Styringen er sprutsikker og tåler regn.

Slik går du frem:

1. Heng opp styringen og OASE Control-boks enten på beholderveggen eller på et annet sted med skruer.
2. Sett begge plasthettene på toppmutrene når du fester OASE Control-boks til beholderveggen.
  - Plasthettene fester OASE Control-boksen.

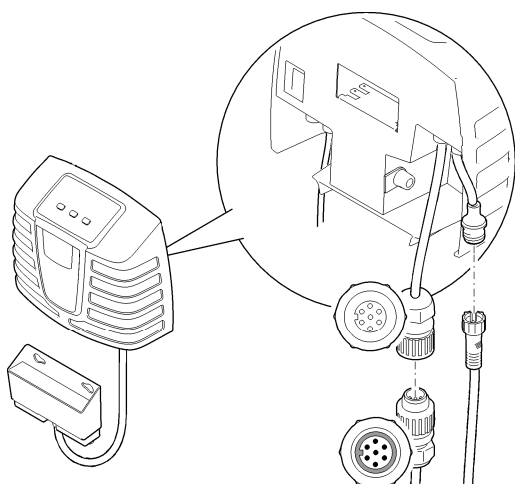


Proficlear0349

### Tilkobling av styringen

Kabelmatten inneholder tilkoblingskabelen til signalboksen og trommelmotoren. OASE Control-boks er fast tilkoblet på styringen.

- Forbind begge tilkoblingskablene med de tilsvarende hylsene på styringen.
- Tilkoblingene er polaritetsbeskyttet og kan ikke forveksles.
- Trekk til union-mutrene for hånd.



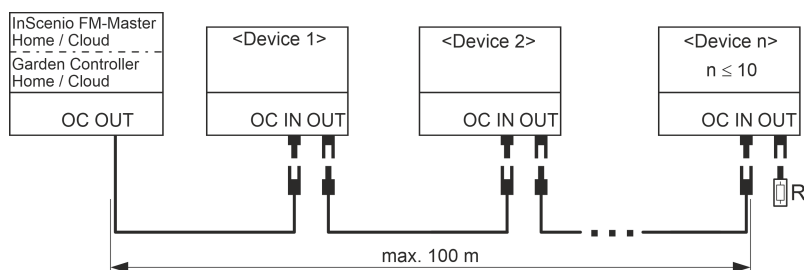
Proficlear0348



## Integrere styringen i OASE Control-nettverket

Styringen må integreres i OASE Control-nettverket for konfigurasjon og overvåking via "OASE Control"-appen. Du finner informasjon på [www.oase.com](http://www.oase.com).

- i** Les bruksanvisningen til den anvendte OASE-hagestyringen.
- InScenio FM-Master Home, Cloud
  - Garden Controller



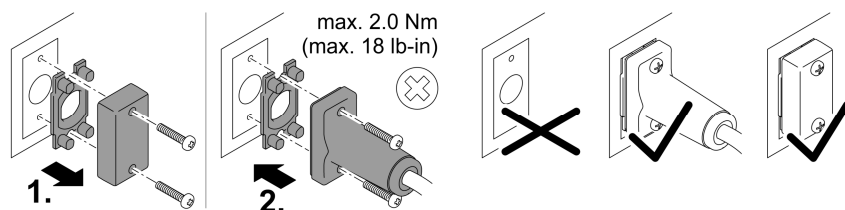
EGC0009

## Opprett og løsne OASE Control-pluggforbindelsen

### MERK

Apparatet blir skadet hvis det kommer vann inn i kontaktene.

- ▶ Tildel pluggforbindelsen eller sett på beskyttelseshetten.
- ▶ Gummipakningen må være ren og sitte nøyaktig tilpasset.
- ▶ En skadet gummipakning må skiftes ut. Hvis pluggforbindelsen løsnes, må en eldre gummipakning (> 2 år) skiftes ut.
- ▶ Sikre pluggforbindelsen eller beskyttelseshetten alltid med begge skruene.



PLX0004

NO

## Igangsetting

### ⚠ ADVARSEL

Alvorlige personskader eller dødsfall kan forekomme ved strømstøt.

- ▶ Koble alle elektriske apparater som er i vannet fra strømmettet før du berører vannet.
- ▶ Koble apparatet fra strømmettet før du starter med arbeider på apparatet.

### MERK

Apparatet blir ødelagt når det brukes med en dimmer eller en tidsbryter. Den inneholder ømfintlige elektriske komponenter.

- ▶ Apparatet må ikke kobles til en trinnløs, innstillbar strømforsyning.
- ▶ Apparatet må ikke kobles til en tidsbryter.

### Før første igangsetting

Rengjør dammen grundig før igangsetting, slik at filtersystemet ikke blir tilsmusset for mye til å begynne med. OASE anbefaler damslamsugeren PondoVac for rengjøringen.

- Det er vanligvis ikke nødvendig å utføre denne rengjøringen hvis dammen er nyanlagt.

### Rekkefølgen til igangsettingen

Slik går du frem:

1. Lukk skyveventilen for smussutløpet DN 75.
2. Slå på filterpumpen og ev. UVC-renseren.
3. Slå på styringen og still inn de nødvendige parametrene. (→ Bruk)
  - Vannet må strømme tilbake til dammen gjennom tilbakeløpet.
4. Kontroller at alle rørledninger, slanger og deres tilkoblinger er tette.
  - Ekspansjonstetninger kan være utette til å begynne med, men vil tette seg når de kommer i kontakt med vann.
5. Ved et nytt filter, tilsett ev. filterstarter i beholderen.
  - Når beholderlokket er løftet er drevet av sikkerhetsmessige årsaker stanset. I displayet til styringen vises *E-11*.



Nye filtre trenger ca. 1 til 2 måneder til de biologiske forholdene er fullstendig oppbygd i apparatet. I løpet av denne tiden – eller når vanntemperaturen er <math>< 10\text{ °C}</math> – kan den biologiske rengjøringen være begrenset.

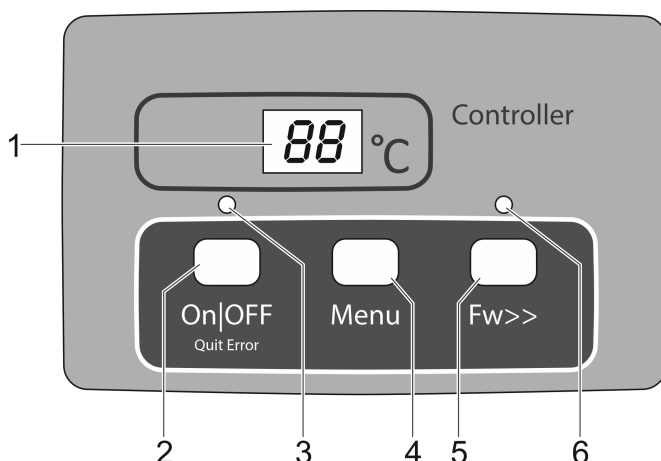
- Ved bruk av filterstartere, medikamenter eller dampleiemidler må UVC-apparatet være minst 36 timer ute av drift, slik at effekten til midlene ikke blir påvirket.



I damsesongen må filtersystemet være i drift 24 timer i døgnet.

## Bruk

### Oversikt styring



Proficlear0372

- 1 Display
  - Visning av driftstilstanden
  - Visning av menyene og verdier for innstilling
  - Standardvisning: Aktuell vanntemperatur [°C]
- 2 Tast On|Off, Quit Error
  - Fleece filter slå på eller av
  - Tilbakestille systemmeldinger
- 3 LED, 2-farget
  - LED lyser rødt: Styring slått av (*OFF*)
  - LED lyser grønt: Styring slått på (*On*)
- 4 Tast Menu
  - Valg av følgende menyer og endring av verdiene:
    - Varighet mating filterfleece "Forward time" (*FF*)
    - Pausetid mating filterfleece "Break time" (*br*)
    - Forsinkelsestid Error 22 "Delay time Er22" (*Ez*)
    - Visning Info/Error (*E3*)
- 5 Tast Fw>>
  - Starte manuell mating av fleece
  - Når tasten trykkes en gang til avbrytes prosessen
- 6 LED blå
  - LED lyser ved aktivert mating av fleece

NO

### Slå av/på

#### Slik går du frem

Slå på:

Hold  trykket 3 s.

- LED (3) lyser grønt.
- Displayet viser ca. 5 s *On*.

Slå av:

Hold  trykket 3 s.

- LED (3) lyser rødt.
- Display viser *OFF*.

#### Info

- Som standard viser displayet vanntemperaturen.
- Etter et strømbrydd forblir styringen slått på.

- Styringen slår av alle funksjoner.
- Etter et strømbrydd forblir styringen slått av.










## Innstillinger i menyene

 Innstillingene i menyene er kun mulig når styringen er slått på. (→ Slå av/på)

### FF: Matetid filterfleece "Forward time"

Varighet, hvor lenge filterfleece blir matet. Den forhåndsinnstilte tiden er tilpasset gjennomsnittlige koidammer (størrelse, fiskebestand).










- Øk verdien hvis damvannet er veldig skittent og systemmeldingen **Er-33** vises oftere.

Slik går du frem	Info
1. Trykk flere ganger på tasten  helt til <b>FF</b> vises i displayet.	• Avbryte og forlate menyen: Vent 10 s eller trykk  eller  .
2. Hold tasten  trykket 5 s helt til den forhåndsinnstilte verdien vises i displayet.	• Avbryte og forlate menyen: Vent 5 s eller trykk  eller  .
3. Trykk tasten  flere ganger, for å forandre verdien. <ul style="list-style-type: none"><li>• Rask endring: Hold tasten trykket.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Justerbart område: 01 ... 99 (0,1 ... 9,9 s)</li><li>• Økning: 1 (0,1 s)</li><li>• Fabrikkinnstilling: 01 (0,1 s)</li><li>• Teller kun oppover. Etter verdien 99 går visningen tilbake til 01.</li><li>• Lagre den innstilte verdien: Vent 5 s, til du automatisk forlater menyen.</li><li>• Avbryte uten å lagre og forlate menyen: Trykk  eller .</li></ul>

### br: Pausetid mating filterfleece "Break time"

Med økende tilsmussing av filterfleece stiger vannet i filterbeholderen. Over en bestemt vannivå skifter nivåbryteren og filterfleece mates frem. Det tar en viss tid før vannivået i filtertanken synker igjen og nivåbryteren tilbakestilles.

- Du må stille inn en tilstrekkelig lang pausetid slik at matingen ikke starter igjen i mellomtiden.
- Reduser verdien hvis damvannet er veldig skittent og systemmeldingen **Er-33** vises oftere.

Slik går du frem	Info
1. Trykk tasten  flere ganger helt til <b>BR</b> vises i displayet.	• Avbryte og forlate menyen: Vent 10 s eller trykk  eller  .
2. Hold tasten  trykket 5 s helt til den forhåndsinnstilte verdien vises i displayet.	• Avbryte og forlate menyen: Vent 5 s eller trykk  eller  .
3. Trykk tasten  flere ganger, for å forandre verdien. <ul style="list-style-type: none"><li>• Rask endring: Hold tasten trykket.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Justerbart område: 01 ... 99 (1 ... 99 s)</li><li>• Økning: 1 (1 s)</li><li>• Fabrikkinnstilling: 10 (10 s)</li><li>• Teller kun oppover. Etter verdien 99 går visningen tilbake til 01.</li><li>• Lagre den innstilte verdien: Vent 5 s, til du automatisk forlater menyen.</li><li>• Avbryte uten å lagre og forlate menyen: Trykk  eller .</li></ul>










## E2: Tidsintervall for Er22 "Time interval Er22"

Den automatiske matingen for filterfleece må starte én gang innenfor det forhåndsinnstilte tidsintervallet. Ellers vises systemmeldingen *Er22*.

- Jo lavere forurensning av vannet er, desto sjeldnere starter den automatiske matingen.
- Øk verdien hvis systemmeldingen *Er22* vises oftere.

### Slik går du frem

### Info

- |   |  |
|---|--|
| 1. Trykk tasten  flere ganger helt til <i>Er</i> vises i displayet.                            | • Avbryte og forlate menyen: Vent 10 s eller trykk  eller  .   |
| 2. Hold tasten  trykket 5 s helt til den forhåndsinnstilte verdien vises i displayet.          | • Avbryte og forlate menyen: Vent 5 s eller trykk  eller  .  |
| 3. Trykk tasten  flere ganger, for å forandre verdien.<br>• Rask endring: Hold tasten trykket. | • Justerbart område: 01 ... 48 (1 ... 48 h)<br>• Økning: 1 (1 h)<br>• Fabrikkinnstilling: 03 (3 h)<br>• Teller kun oppover. Etter verdien 48 går visningen tilbake til 01.<br>• Lagre den innstilte verdien: Vent 5 s, til du automatisk forlater menyen.<br>• Avbryte uten å lagre og forlate menyen: Trykk  eller  . |










## E3: Statusvisning filterfleece på styringen

Du kan angi spesifikasjoner for filterfleece (lengde, minimum levetid) i "OASE Control"-appen. Disse spesifikasjonene overvåkes ved hjelp av systemmeldingene *Er23* og *In23*. (→ Systemmeldinger)

- Overvåking ved hjelp av systemmeldingene *Er23* og *In23* er kun mulig ved "OASE Control"-appen.
- Du må deaktivere funksjonen (*E3* = 0), hvis du ikke lenger bruker OASE-appen. Hvis ikke vises systemmeldingene *Er23* og *In23* permanent på styringen.

### Slik går du frem



### Info

- |  |  |
|--|--|
| 1. Trykk tasten  flere ganger helt til <i>E3</i> vises i displayet.                   | • Avbryte og forlate menyen: Vent 10 s eller trykk  eller  .   |
| 2. Hold tasten  trykket 5 s helt til den forhåndsinnstilte verdien vises i displayet. | • Avbryte og forlate menyen: Vent 5 s eller trykk  eller  .  |
| 3. Trykk tasten  , for å forandre verdien.  | • Justerbart område: 0: Funksjon deaktivert, 1: Funksjon aktivert<br>• Fabrikkinnstilling: 0 (funksjon deaktivert)<br>• Lagre den innstilte verdien: Vent 5 s, til du automatisk forlater menyen.<br>• Avbryte uten å lagre og forlate menyen: Trykk  eller  . |

## Laste inn grunninnstillinger

### Slik går du frem

### Info

Hold tastene  og  trykket, 10 s helt til *rE* vises i displayet.

Alle individuelt innstilte verdier blir overskrevet!

Følgende verdier blir stilt inn:

- Matetid filterfleece *FF*: 0,1 s
- Pausetid *br*: 10 s
- Tidsintervall *E2*: 3 t
- Statusvisning filterfleece på styringen *E33*: 0

NO

## Systemmeldinger

Den 4-sifrede systemmeldingen vises etter hverandre av to siffer i displayet.

*Er11* Beholderlokk løftet

Mulig årsak	Utbedring
Beholderlokk løftet	Legg beholderlokket på beholderen
Beholderlokk lagt på feil	Legg beholderlokket på slik at magneten i beholderlokket ligger over signalboksen.
Signalboks ikke tilkoblet	Koble til signalboksen på styringen.


**Tilbakestill systemmelding**

- Automatisk etter at beholderlokket legges på

*Er22* I løpet av det forhåndsinnstilte tidsintervallet *E2* har det ikke blitt utført en automatisk mating av filterfleece.

Mulig årsak	Utbedring
Tidsintervallet <i>E2</i> er innstilt for kort for feilmeldingen <i>Er22</i>	Forleng tidsintervallet <i>E2</i> (→ <i>E2</i> : Tidsintervall for <i>Er22</i> "Time interval <i>Er22</i> ")
Rullen med filterfleece er tom	Legg inn ny rull med filterfleece
Filterfleece sitter ikke riktig på trommelen	Rull opp filterfleece manuelt, helt til trommelgitteret på høyre og venstre side er dekket med filterfleece
Trommelen ligger ikke fullstendig inntil trommel-tetningen	Press trommelen aksialt til anslag mot skilleveggen
Vanntilførselen er avbrutt	Kontroller vanntilførselen (f.eks. filterpumpe)
Den mellomliggende skyveventilen er åpnet	Lukk den mellomliggende skyveventilen
Nivådeteksjonen klemmer fast eller er defekt	Rengjør nivådeteksjonen, slik at mekanikken er lett bevegelig. Skift ev. ut signalboksen samt nivådetek-sjonen


**Tilbakestill systemmelding**

- Hold tasten  trykket 5 s
- Automatisk, når nivådeteksjonen kobler

*Er23* Filterfleece er oppbrukt

Mulig årsak	Utbedring
Hylsen med ny filterfleece er tom	Gjennomfør skifte av rullen (→ Skifte filterfleece)
Hylsen med ny filterfleece er ikke tom, siden start-verdien i "OASE Control"-appen ikke er angitt eller er angitt feil	I appen "Skifte rull" legger du inn den aktuelle filterfleece lengden. Du kan bruke de statistiske dataene til å beregne gjenværende lengde omtrentlig
Styringen er ikke tilkoblet "OASE Control"-appen via OASE Control-nettverket	<ul style="list-style-type: none"><li>• Still inn parameteren <i>E3</i> = 0 for å deaktivere systemmeldingen (→ <i>E3</i>: Statusvisning filterfleece på styringen)</li><li>• Forbind styringen med "OASE Control"-appen</li></ul>

**Tilbakestill systemmelding**

- Hold tasten  trykket 5 s



Overvåking ved hjelp av systemmeldingen *Er23* og er kun mulig ved bruk av "OASE Control"-appen.


- Hvis appen ikke lenger brukes, må du stille inn parameteren *E3* = 0. Ellers vises permanent systemmeldingen *Er23* på styringen.

E-33

Den automatiske matingen av filterfleece ble utført 10-ganger etter hverandre

Mulig årsak	Utbedring
Vannet er kraftig forurenset	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Øk matetiden for filterfleece (→ <i>FF</i>: Matetid filterfleece "Forward time")</li> <li>• Reduser pausetiden (→ <i>br</i>: Pausetid mating filterfleece "Break time")</li> <li>• Rengjør en kraftig forurenset dam grundig</li> </ul>
Filterfleece vikles ikke opp, siden ...	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• motoren ikke er tilkoblet</li> <li>• motoren er defekt</li> <li>• filterfleece ikke er festet på hylsen</li> </ul>	Koble til motoren på styringen Skift ut motoren Gjennomfør skifte av fleece og stapp enden av filterfleece for feste godt inn i åpningen på midten av hylsen
Nivådeteksjonen klemmer fast eller er defekt	Rengjør nivådeteksjonen, slik at mekanikken er lett bevegelig. Skift ev. ut signalboksen samt nivådeteksjonen

**Tilbakestill systemmelding**

- Hold tasten  trykket 5 s
- Automatisk, når flottøren til nivådeteksjonen synker og kobler

E-44

Motoren er blokkert. Styringen prøvde 3 ganger å starte motoren 5 ganger hver gang.

Mulig årsak	Utbedring
Trommelen går tungt	Rengjør trommelkanten, rengjør trommeltetningen og sett inn med fett. Bruk kun silikonfett Turmsilon (inkludert i leveringsomfanget, bestillingsnummer 27872).
Trommelen klemmer fast	Rengjør filterbeholderen på siden av trommelen, fjern avleiringer og fremmedlegemer
Motoren er blokkert av fremmedlegemer	Fjern fremmedlegemene
Diameteren på rullen med den brukte filterfleece er for stor og berører allerede venderullen	Gjennomfør skifte av rullen (→ Skifte filterfleece)

**Tilbakestill systemmelding**

- Hold tasten  trykket 5 s

E-55

Styringen er overopphetet

Mulig årsak	Utbedring
Styringen er utsatt for høy varme (f.eks. direkte sollys)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beskytt styringen mot varme</li> <li>• Overhold tillatt omgivelsestemperatur (→ Apparatinformasjon)</li> </ul>

**Tilbakestill meldinger**

- Automatisk etter avkjøling

NO

*ln23*

Filterfleece er snart oppbrukt

---

**Mulig årsak**

**Utbedring**

Filterfleece har nådd den forhåndsinnstilte minimale levetiden. Filterfleece er oppbrukt om x dager.

Planlegg skifte av rull

---

Styringen er ikke tilkoblet "OASE Control"-appen via OASE Control-nettverket

- Still inn parameteren  $E3 = 0$  for å deaktivere systemmeldingen (→  $E3$ : Statusvisning filterfleece på styringen)
- Forbind styringen med "OASE Control"-appen

---

**Tilbakestille systemmelding**

- Hold tasten  trykket 5 s

**i** Overvåking ved hjelp av systemmeldingen *ln23* og er kun mulig ved bruk av "OASE Control"-appen.

- Hvis appen ikke lenger brukes, må du stille inn parameteren  $E3 = 0$ . Ellers vises permanent systemmeldingen *ln23* på styringen.

## Rengjøring og vedlikehold

### **⚠ ADVARSEL**

Alvorlige personskader eller dødsfall kan forekomme ved strømstøt.

- ▶ Koble alle elektriske apparater som er i vannet fra strømmettet før du berører vannet.
- ▶ Koble apparatet fra strømmettet før du starter med arbeider på apparatet.

### **⚠ FORSIKTIG**

Fare for personskader på grunn av deler med skarpe kanter.

- ▶ Vær forsiktig ved alle arbeider på filterbeholderen for å unngå personskader fra deler med skarpe kanter.

## Rengjøre apparatet

- Du må ikke under noen omstendigheter bruke aggressive rengjøringsmidler eller kjemiske løsemidler, da dette kan angripe huset eller svekke apparatets funksjoner.
- Anbefalt rengjøringsmiddel ved hårdnakkede forkalkninger:
  - Pumperengjøringsmiddel PumpClean fra OASE.
  - Eddik- og klorfritt husholdningsrengjøringsmiddel.
- Skyll av alle deler grundig med klart vann etter rengjøring.



## Regelmessige arbeider

Filtersystemet er selvrensende. Utfør følgende arbeider regelmessig slik at filtersystemet alltid oppnår optimal rengjøringsytelse.

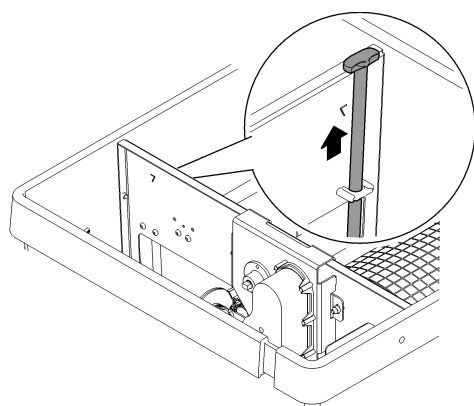
### Regelmessige kontroller

- Hvis du ikke bruker OASE Control-appen, sjekk displayet til styringen for å se om systemmeldinger vises. (→ Systemmeldinger)

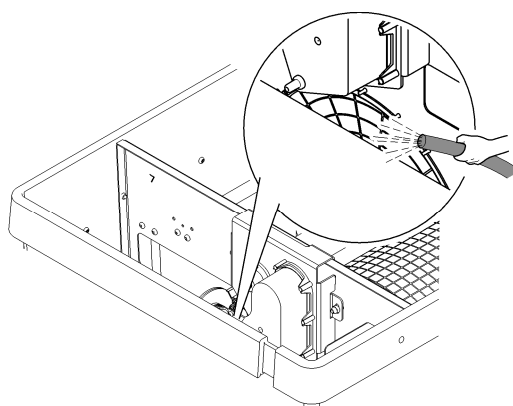
### Fjern smussavleiringer

- Ved hvert skifte av fleece må du sjekke beholderområdet til trommelen for avleiringer på bunnen. Rengjørings- og vedlikeholdsarbeider kan enkelt gjennomføres når rullen med filterfleece er fjernet. (→ Skifte filterfleece)
- Fjern smuss og avleiringer på bunnen av beholderen.
  - Stopp vanntilførselen (slå av filterpumpene).
  - Slipp ut vannet via smussutløpet og rengjør beholderområdet med en vannstråle.
  - Åpne den mellomliggende skyveventilen slik at også vannet i beholderområdet til ClearWave-filterelementene kan renne av.
  - I beholderområdet til ClearWave-filterelementene må du rengjøre utløpsgitteret til trommelen med en vannstråle.

**i** Etter at rengjøringsarbeider er fullført må du lukke den mellomliggende skyveventilen.



Proficlear0351



Proficlear0374

NO

## Skifte filterfleece

Sett raskt inn en ny rull med filterfleece når filterfleece er brukt opp. Så snart filterfleece ikke lenger omslutter trommelen, kommer grovt smuss inn i trommelen og forurenser Hel-X bio-elementene. (→ Rengjøring av Hel-X bio-elementer)

### ⚠ FORSIKTIG

Tilsmusset filterfleece kan inneholde skadelige bakterier.

- ▶ Bruk hansker ved arbeidet.

### MERK

Filterfleece må avfallshåndteres forskriftsmessig.

- ▶ Tyskland: Filterfleece kan kastets i restavfall.
- ▶ Andre land: Følg de regionale forskriftene for avfallshåndtering.



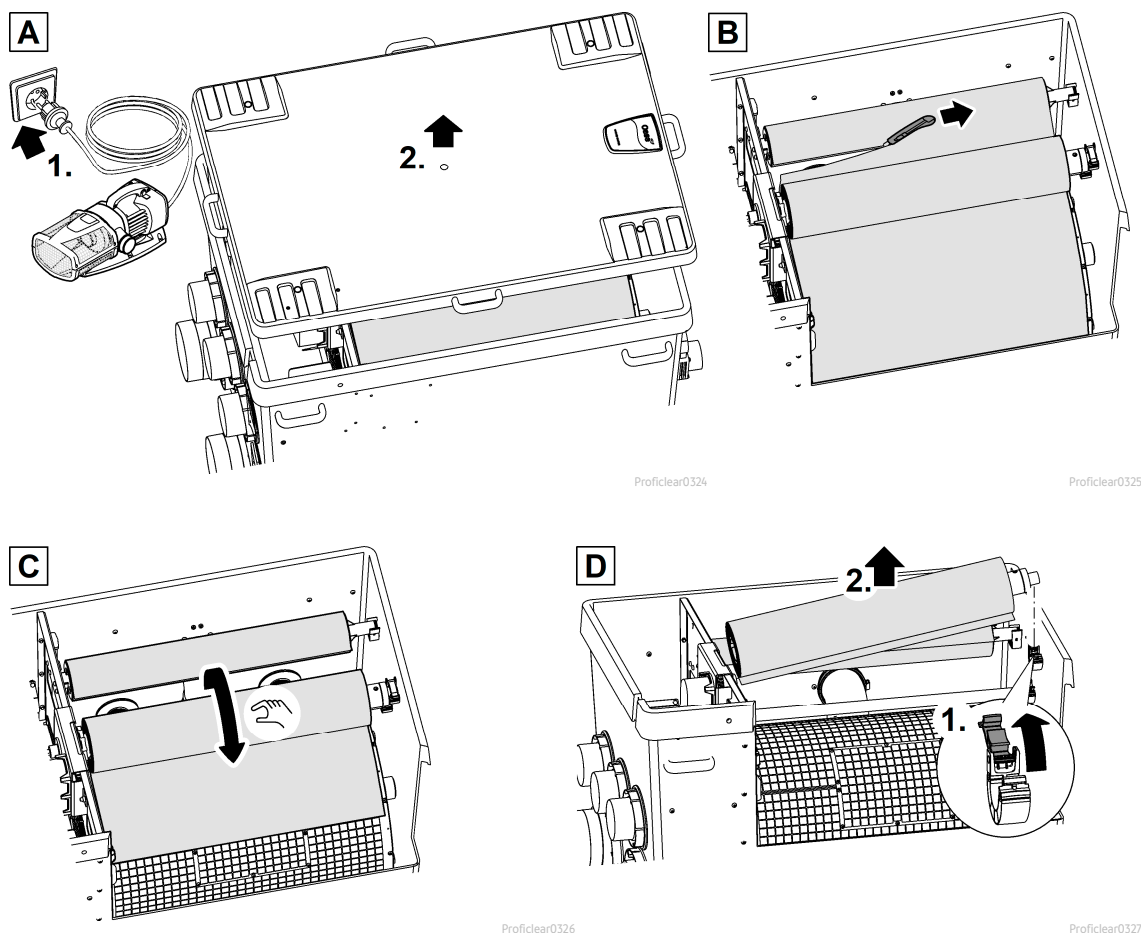
Rullen med tilsmusset og våt filterfleece er tung.

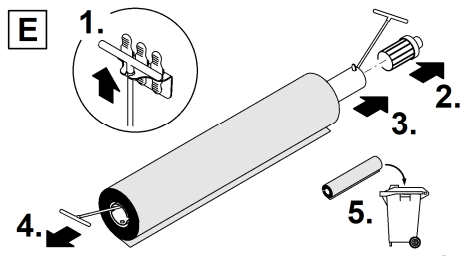
- Bruk to personer til å løfte rullen ut av beholderen.
- Bytt rullen en gang i mellomtiden når filterfleece er halvveis oppbrukt.



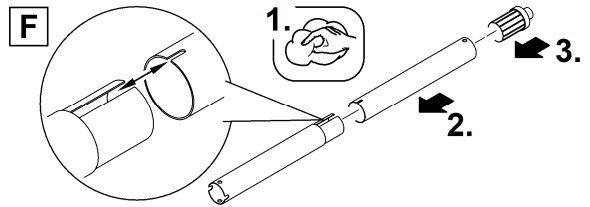
Figur B og C viser de ekstra arbeidstrinnene hvis du bytter oppbrukt filterfleece i mellomtiden.

- Disse arbeidstrinnene er ikke nødvendig når filterfleece er helt oppbrukt.

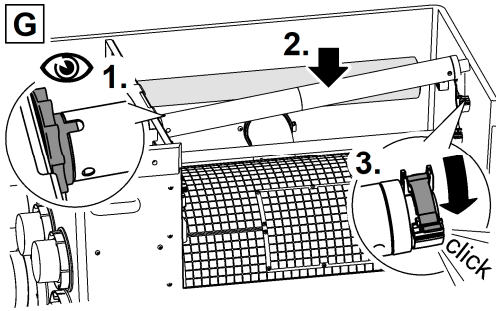




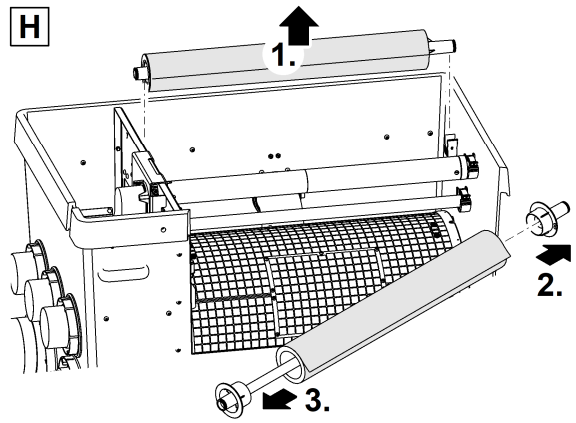
Proficlear0328



Proficlear0329

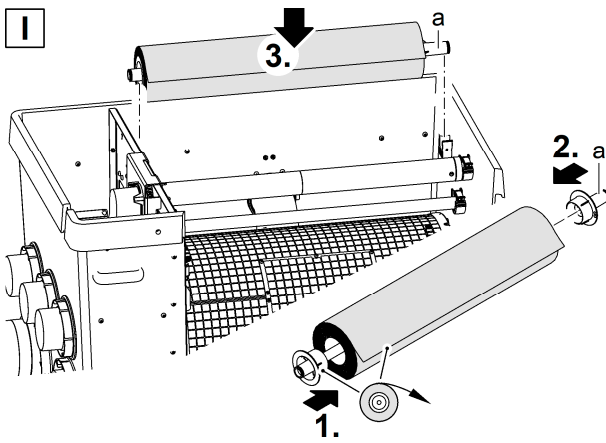


Proficlear0330

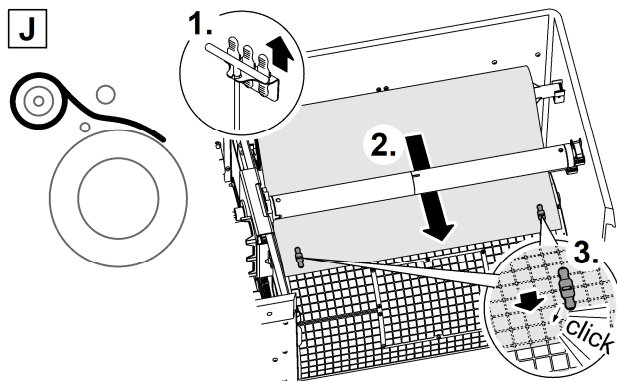


Proficlear0331

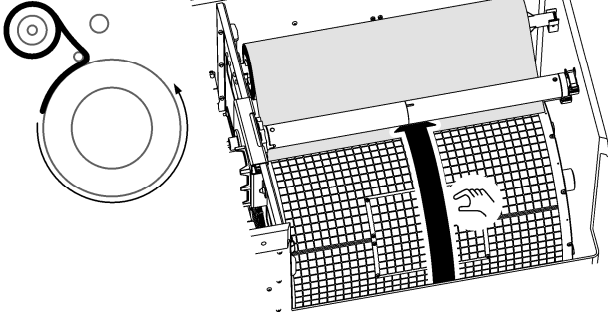
NO



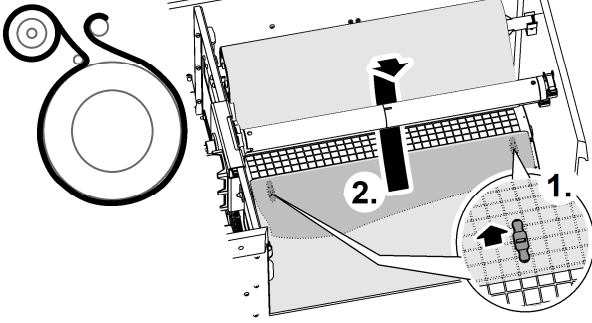
Proficlear0332



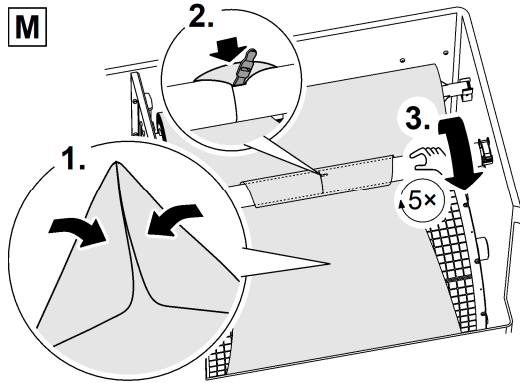
Proficlear0333

**K**

Proficlear0334

**L**

Proficlear0335

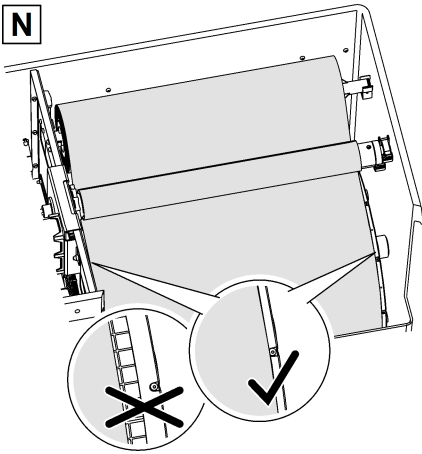
**M**

Proficlear0336

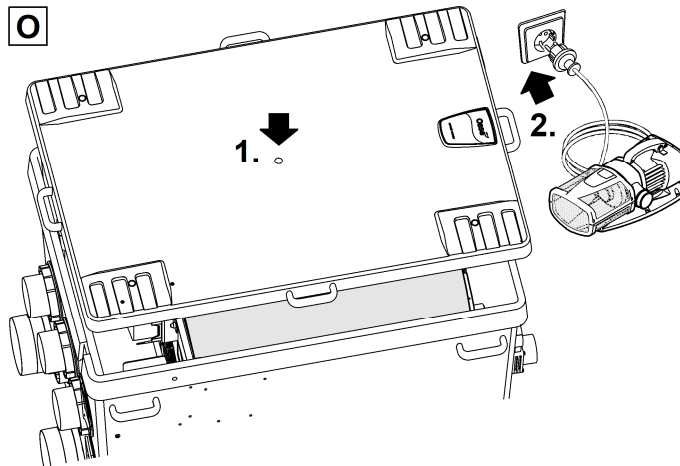
**i**

Etter endt arbeid, trykk trommelen en gang mot mellomveggen slik at trommelen ligger optimalt inntil trommelretningen.

- Trommelretningen forhindrer ufiltrert vann i å komme inn i beholderområdet til ClearWave-filterelementene.

**N**

Proficlear0337

**O**

Proficlear0338

## Rengjøring av Hel-X bio-elementer

Kraftig tilsnuddede Hel-X bio-elementer rengjøres best når filterfleece er oppbrukt og ikke lenger omslutter trommelen. (→ Skifte filterfleece)

- Skru av filterpumpen.
- Drei trommelen for hånd for å vaske Hel-X bio-elementene i vannet til beholderen.
- Bruk ev. en vannstråle for å hjelpe til med rengjøringen.
- Etter rengjøring må du tappe ut vannet i beholderen via smussutløpet.

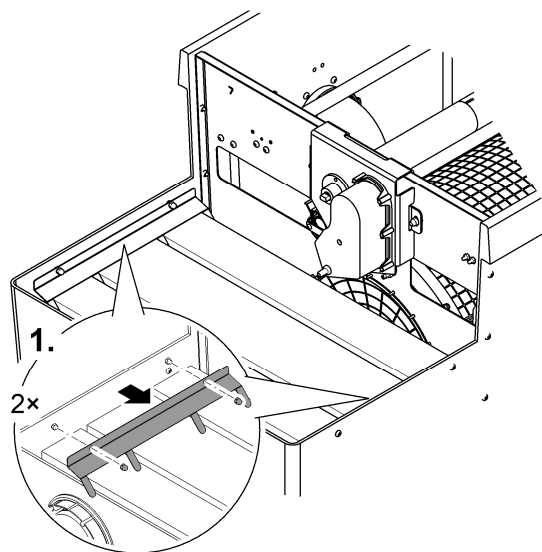
## Demontere og rengjøre ClearWave-filterelementer

Filterbiologien koloniserer overflaten til ClearWave-filterelementene. Disse avleiringene er ønsket. Derfor bør du bare rengjøre ClearWave-filterelementer når de er kraftig tilstoppet. I løpet av rengjøringen av beholderen kan filterelementene demonteres og spyles av med en kraftig vannstråle. (→ Regelmessige arbeider)

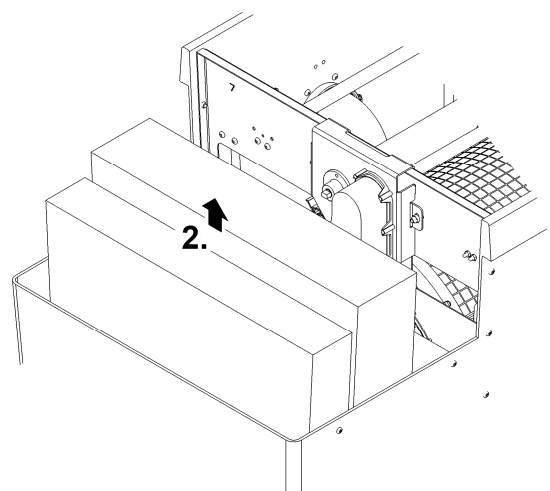
### ProfiClear Premium Fleece 500

Slik går du frem:

1. På hver side av beholderen fjerner du M6 toppmutrene og fjerner holderne.
2. Ta ut ClearWave-filterelementene.
3. Monter ClearWave-filterelementene igjen i omvendt rekkefølge.
  - Filterelementene må sitte korrekt i holderen under beholderen.



ProfiClear0361



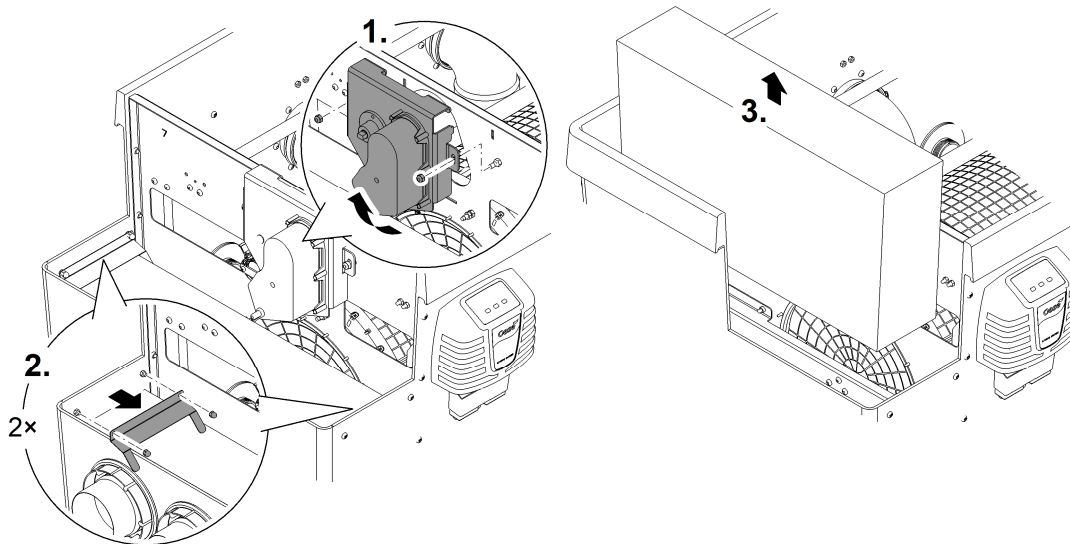
ProfiClear0360

NO

## ProfiClear Premium Fleece 750

Slik går du frem:

1. Fjern de to trommelmotorskruene og vipp motoren opp for å kunne fjerne den.
2. På hver side av beholderen fjerner du M6 toppmutrene og fjerner holderne.
3. Ta ut ClearWave-filtelementene.
4. Monter ClearWave-filtelementene igjen i omvendt rekkefølge.  
— Filtelementene må sitte korrekt i holderen under beholderen.
5. Monter motoren igjen og skru den igjen fast med begge skruene.



Proficlear0359

Proficlear0358

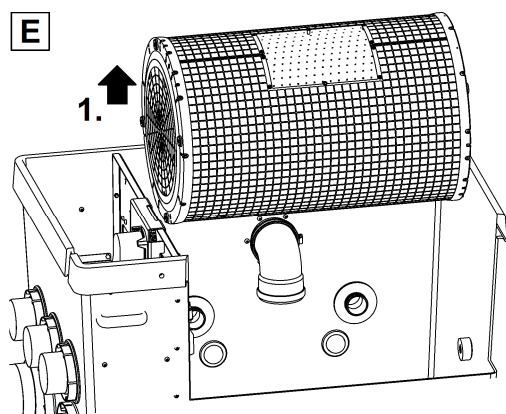
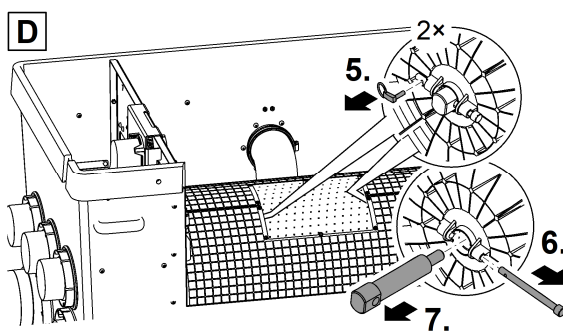
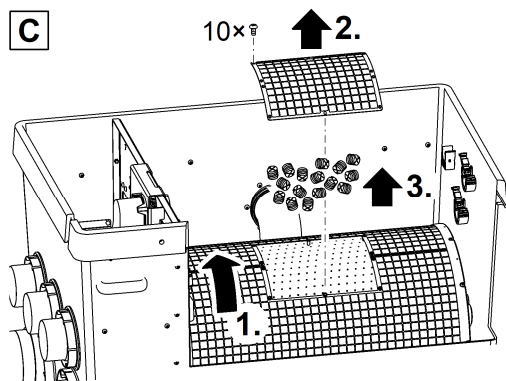
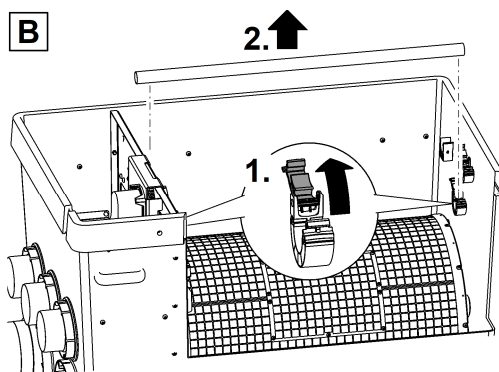
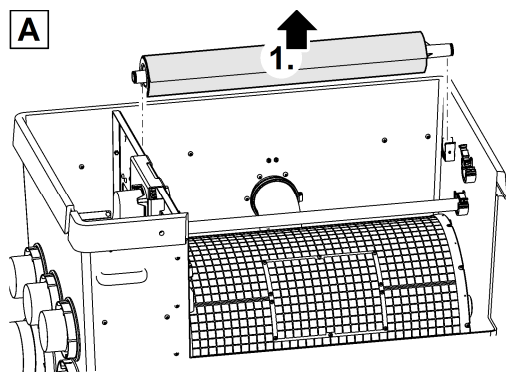
## Demonter/montere trommelen

### Demontere

#### ⚠ FORSIKTIG

Fare for personskader grunnet klemming av kroppsdeler når du vrir trommelen.

- ▶ Vær forsiktig ved alle arbeider på trommelen.
- ▶ Bruk hansker ved arbeidet.

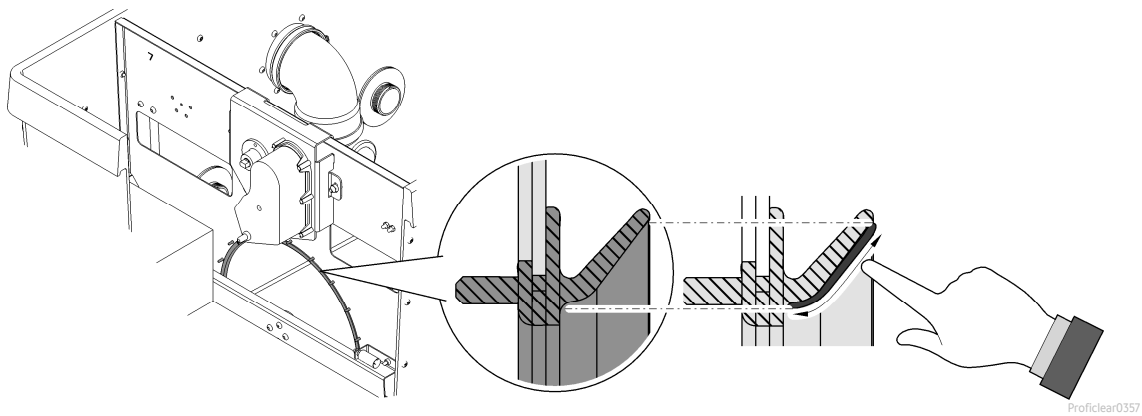


NO

## Montere

Monteringen skjer i omvendt rekkefølge.

- i** Før montering av trommelen må du kontrollere trommeltetningen.
  - Skift ut en skadet trommeltetning.
  - Trommeltetningen må sitte riktig i skilleveggen.
  - Smør inn tetningen med medfølgende Turmsilon.
  
- i** Etter endt arbeid, trykk trommelen en gang mot mellomveggen slik at trommelen ligger optimalt inntil trommeltetningen.
  - Trommeltetningen forhindrer ufiltrert vann i å komme inn i beholderområdet til ClearWave-filterelementene.

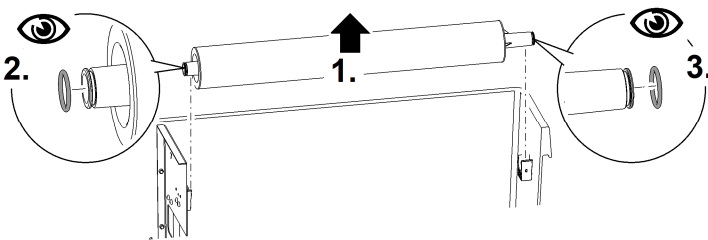


## Skifte O-ringene til spolen

For perfekt smussfiltrering må filterfleece alltid være stram og omslutte trommelen helt.

O-ringene på de to viklingsdorene bremser avviklingen og genererer dermed den nødvendige strekkspenningen for filterfleece.

- Skift ut O-ringene når bremseeffekten avtar og filterfleece henger ned.
- Skift rullelagrene hvis bremseeffekten ikke er tilstrekkelig til tross for nye O-ringer. (→ Skifte kullelagrene til spolen)



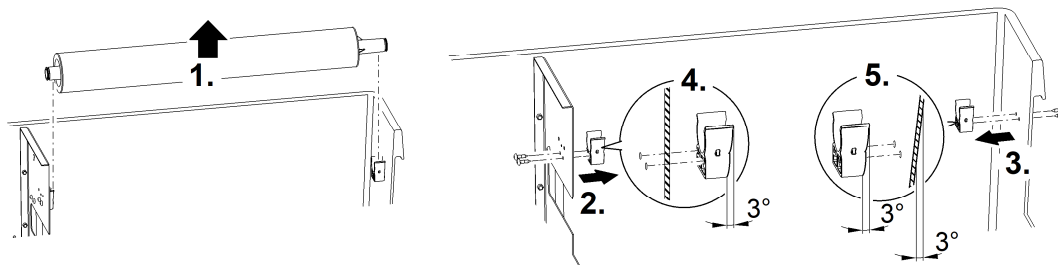
Proficlear0371



## Skifte kulelagrene til spolen

Rullelagrene presser på vikleingsdorene med O-ringene og bremser avviklingen. Dette skaper nødvendig strekkspenning for filterfleece.

- Først og fremst skifter du ut O-ringene når bremseeffekten avtar og filterfleece henger ned. (→ Skifte O-ringene til spolen)
- Skift rullelagrene hvis bremseeffekten ikke er tilstrekkelig til tross for nye O-ringer.



Proficlear0365

## Lagring/overvintring

Demonteringen er avhengig av om apparatet er beskyttet mot frost eller ikke.

### Apparatet står beskyttet mot frost (f.eks. i en garasje eller i en innhengning)

Det er bare mulig å bruke apparatet når en minimal vanntemperatur på +4 °C overholdes.

### Apparatet står beskyttet mot frost (f.eks. oppstilt i fri natur).

Apparatet må tas ut av drift ved vanntemperaturer under +8 °C eller senest når det er meldt kulde.

- Tapp ut vann fra apparatet, i slangene, rørledningene og tilkoblingene så godt som mulig.
- Åpne skyveventilen for å unngå vannsamlinger.
- Dekk til beholderen slik at regnvann ikke kan trenge inn.
- Da må de beskytte ledningene og skyveventilene for frost, slik at de ikke kan avlede vann.


NO

## Utbedrefeil

Feil	Mulig årsak	Utbedring
Ingen vannstrømning	Filterpumpe ikke slått på	Slå på filterpumpen, plugg inn nettstøpslet
	Tilførselen til filtersystemet eller returen til dammen tilstoppet	Rengjør tilførsel hhv. retur
Ikke tilstrekkelig vannstrømning	Bunnavløp, rør eller slange er tilstoppet	Rengjør evt. erstatt
	Knekk på slange	Kontroller slange evt. erstatt
	For høyt tap i ledningene	Hvis nødvendig reduser slangen til minimum
Vann blir ikke klart	Filterfleece sitter ikke riktig på trommelen	Rett ut filterfleece slik at trommelgitteret er tildekket på begge sidene
	Den mellomliggende skyveventilen er åpnet	Lukk den mellomliggende skyveventilen
	For lav pumpeytelse	Tilpass pumpeytelsen
	Trykktapet i ledningen til pumpen er for høyt	Tilpass pumpeytelsen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vær oppmerksom på pumpekurven</li> </ul>
	Vannet er ekstremt skittent	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fjern alger og blader fra dammen</li> <li>• Sørg for 30 % vannutskifting ved høyere belastning for å unngå skader på fiskene</li> </ul>
	Smusspartikler når ikke trommelfiltermodulen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimere vannstrømningen slik at skimmeren eller filterpumpen kan suge inn smusspartiklene</li> <li>• Juster skimmeren eller filterpumpen med vannstrømningen slik at de kan suge inn smusspartikler</li> </ul>
	For høy dyrebestand	Reduser dyrebestanden
	Trommeltetning sitter feil	Kontroller setet til trommeltetningen
	Trommeltetningen er skadet	Skift ut trommeltetningen
	Filterfleece er oppbrukt, rullen er tom	Sett inn en ny rull med filterfleece
Knirkelyder på drevet til trommelen	For lite smøring på tannhjulene til trommelmotoren	Sett tannhjulene inn med Turmsilon
Ingen visning på styringen	Kabelen er ikke tilkoblet	Kontroller kabelforbindelsen
	Styringen er koblet ut på grunn av overoppheting (temperaturbryter)	Beskytt styringen mot varme og la den avkjøle <ul style="list-style-type: none"> <li>• Styringen slår seg automatisk på igjen etter avkjøling</li> <li>• Feilmelding <b>E-66</b> advarer allerede mot en overoppheting av styringen</li> </ul>
Vann renner over nødoverløpet	Filterfleece er oppbrukt, rullen er tom	Sett inn en ny rull med filterfleece
	Hel-X bio-elementer er kraftig tilsmusset	Fjern filterfleece fra trommelen og vri trommelen for hånd for å rengjøre Hel-X bio-elementene, om nødvendig skylle med vannstråle
	Mating av filterfleece sviktet	Sørg for korrekt mating av filterfleece <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvis ClearWave-filterelementene er kraftig tilsmusset, demonter filterelementene og rengjør med vannstråle</li> </ul>

## Frequently Asked Questions (FAQ)

Spørsmål	Svar
I hvilke intervaller skal rullen med filterfleece skiftes ut?	Skifte er avhengig av tilsmussingsgraden til vannet. <ul style="list-style-type: none"><li>• Gjennomsnittlig tilsmussing: Etter 2-6 uker</li><li>• Kraftig tilsmussing: 1x per uke</li></ul>
Hvordan kan støyen fra filtersystemet reduseres under de automatiske rengjøringsprosessene?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Velg plassering av filtersystemet på en slik måte at støyforurensning unngås i størst mulig grad.</li><li>• Modifiser filtersystemet slik at huset effektivt absorberer støy.</li></ul>
Hvordan kan ubehagelige lukter som oppstår i skittent filterfleece unngås?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skift ut filterfleece oftere og kast oppbrukt filterfleece forskriftsmessig.</li><li>• Forsyn lokket til beholderen med en tetning. OASE tilbyr en tetning for lokk (art.nr. 92829) i tilbehøret.</li></ul>
Hvordan kan kraftige avleiringer i brunnen unngås ved bruk av UVC-renseren Bitron Premium?	Vannet fra UVC-renseren renner via 90°-benden inn i beholderen. Sett et reduksjonsstykke fra DN 110 til 50 mm på denne benden. Dette øker strømmingen i beholderen. Avleiringer på bunnen virvles opp og transporteres bort. <ul style="list-style-type: none"><li>• OASE-reduksjonsstykket, art.nr. 28129, er tilgjengelig som reservedel.</li></ul>

 FAQ-er blir regelmessig utvidet og oppdatert. Du finner disse FAQ-er på [www.oase.com](http://www.oase.com) i området Filter ⇒ ProfiClear Premium Fleece.

NO

### Slitedeler

- O-ringer til spolen
- Rullelager til spolen

### Kassering

#### MERK

Dette apparatet må ikke kastes i vanlig husholdningsavfall.

- ▶ Apparatet må avhendes i henhold til gjeldende forskrifter via godkjent avfallsmottak.
- ▶ Ved spørsmål kan du ta kontakt med ditt lokale avfallsselskap. Der finner du informasjon om forskriftsmessig deponering av apparatet.
- ▶ Sørg for å gjøre apparatet ubrukelig ved å klippe over kablene.

#### MERK

Filterfleece må avfallshåndteres forskriftsmessig.

- ▶ Tyskland: Filterfleece kan kastets i restavfall.
- ▶ Andre land: Følg de regionale forskriftene for avfallshåndtering.

Översättning av bruksanvisningen.

### **⚠ VARNING**

- ▶ Om elektriska apparater ligger i vatten ska de kopplas loss från elnätet innan du griper ned i vattnet. I annat fall föreligger risk för allvarliga personskador eller dödsolyckor av elektriskt slag.
  - ▶ Denna apparat kan användas av barn som är 8 år eller äldre samt av personer med sänkt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap förutsatt att de hålls under uppsikt eller instrueras i hur de använder apparaten säkert samt de risker som kan uppstå. Barn får inte leka med apparaten. Rengöring och användarunderhåll får inte utföras av barn utan uppsikt.
-

## Säkerhetsanvisningar

### Elanslutning

- För elinstallation utomhus gäller särskilda föreskrifter. Elinstallationen får endast utföras av en behörig elinstallatör.
  - En behörig elinstallatör med yrkesutbildning, kunskaper och erfarenhet är kvalificerad och får därmed utföra elinstallationer utomhus. En behörig elinstallatör kan känna igen faror och beaktar lokala och nationella standarder, föreskrifter och bestämmelser.
  - Om frågor eller problem uppstår måste du kontakta en elinstallatör.
- Apparaten får endast anslutas om de elektriska data som gäller för apparaten stämmer överens med strömförsörjningen.
- Anslut endast apparaten till ett vägguttag som installerats enligt gällande föreskrifter.
- Apparaten måste vara ansluten till en jordfelsbrytare (RCD) vars dimensionerade felström uppgår till max. 30 mA.
- Förlängningskablar och strömfördelare (t ex grenuttag) ska vara godkända för användning utomhus (dropptäta).
- Skydda öppna kontakter och uttag mot fukt.

### Säker drift

- Behållarlocket innehåller en magnet med starkt magnetfält som kan påverka pacemakrar eller implanterade defibrillatorer (ICD). Håll minst 20 cm avstånd mellan implantat och magnet.
- Apparaten får inte användas om kåpan är defekt.
- Apparaten får inte användas om elkabeln är defekt.
- Bär inte och dra inte apparaten i elkabeln.
- Dra kablarna så att de är skyddade motskador och att ingen kan snava över dem.
- Genomför aldrig tekniska ändringar på apparaten.
- Genomför endast sådana arbeten på apparaten som beskrivs i denna anvisning.
- Använd endast originalreservdelar och -tillbehör.
- Koppla loss apparaten från elnätet vid åskväder för att undvika skador på elektroniken.
- Överspänning i nätet kan leda till driftstörningen i apparaten. Mer information om detta finns i kapitlet "Störningsåtgärder". (→ Felavhjälpning)
- Kontakta behörig kundtjänst eller OASE om problem uppstår.

### Ändamålsenlig användning

Använd produkten som beskrivs i den här handboken endast på följande sätt:

- Avsedd för rengöring av trädgårdsdammar.
- Med hänsyn till tekniska data. (→ Apparatdata)
- Med hänsyn till tillåtna vattenvärden. (→ Tillåtna vattenvärden)

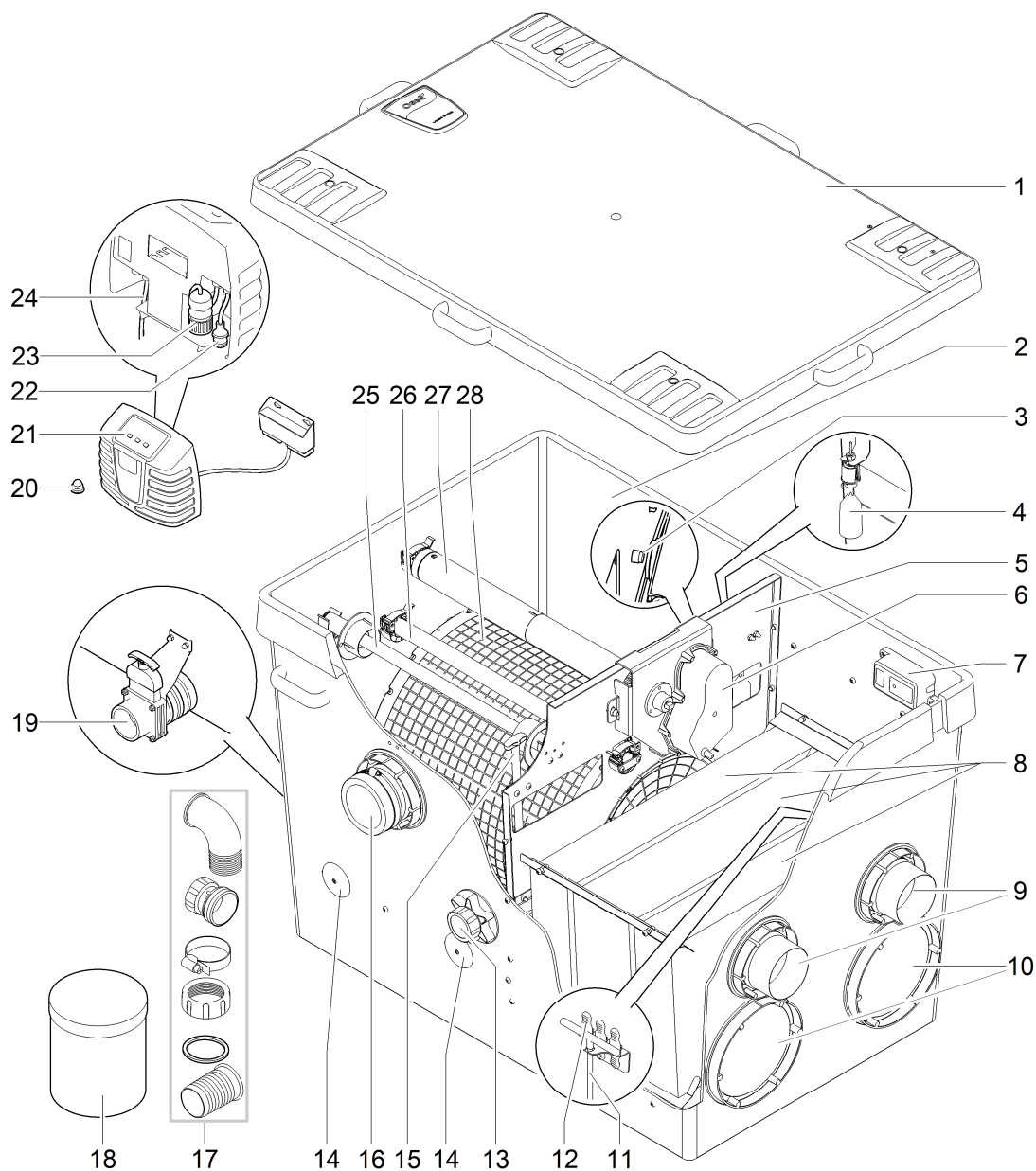
För apparaten gäller följande begränsningar:

- Drift endast med vatten vid en vattentemperatur mellan +4°C och +35°C.
- Använd aldrig apparaten med annan annan vätska än vatten.
- Använd inte för kommersiella eller industriella ändamål.
- Använd inte kombination med kemikalier, livsmedel eller lättantändliga eller explosiva ämnen.

# Produktbeskrivning

## Översikt

### ProfiClear Premium Fleece 500

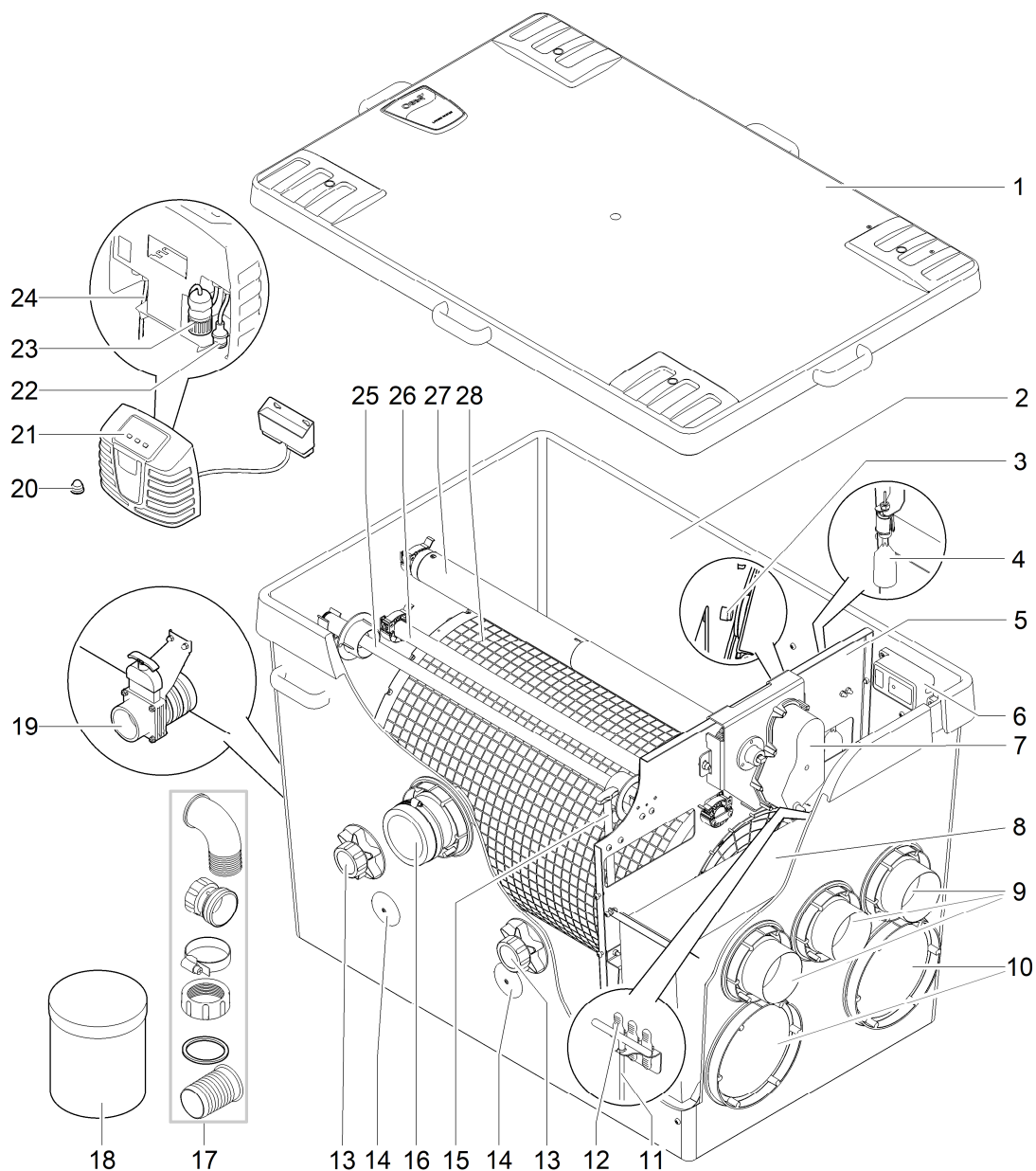


ProfiClear0342

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Behållarlock   |
| 2 | Behållare  |
| 3 | Sensor för mätning av trumvarv   |
| 4 | Nivåmätare <ul style="list-style-type: none"><li>• Indikerar vattennivån i filtersystemet</li></ul>  |
| 5 | Skiljevägg, skiljer behållaren i två kammare: <ul style="list-style-type: none"><li>• Filtrering av smutspartiklar med filterfiber och trumma</li><li>• Biologisk filtrering med ClearWave-filterkomponenter</li></ul> |
| 6 | Trummotor <ul style="list-style-type: none"><li>• Motorn ansluts till manöverboxen (22).</li></ul>   |
| 7 | Signallåda med nivåmätare (4), temperaturgivare och sensor (3) för mätning av trumvarv <ul style="list-style-type: none"><li>• Signallådan ansluts till manöverboxen (23)</li></ul>                                    |
| 8 | 3 × ClearWave-filterkomponenter  |
| 9 | 2× utlopp DN 110, för returflöde av vatten till dammen   |

10	2× utlopp DN 180, för anslutning av ännu en filtermodul <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L</li> </ul>
11	Avdragningskrok för att dra ut den återanvändbara hylsan ur den förbrukade fiberrullen
12	3 × spärrar, för att hålla fast filterfiber vid trumman vid fiberbyte
13	1 × Tradux-genomföring G2 med integrerad backventil Anslutning av filterpumpar
14	2 × inlopp 38 mm, stängd med tätningsplugg <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anslutning av en UVC-förrening Bitron Eco (tillval)</li> </ul>
15	Spjäll skiljevägg <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avtappning av vattnet ur kammaren med ClearWave-filterkomponenter via smutsvattenutloppet, t.ex. för rengöring av behållaren</li> </ul>
16	Inlopp DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anslutning av en UVC-förrening <b>Bitron Premium</b> (tillval)</li> </ul>
17	1× anslutningssett för anslutning av filterpumpar på slangkoppling 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• För anslutning till Tradux-genomföring G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, torrkultur, påskyndar koloniseringen på biofilmen
19	Smutsutlopp DN 75 med spärrventil
20	2× kåpa hattmutter <ul style="list-style-type: none"> <li>• För fixering av OASE control box vid upphängning på behållarväggen</li> </ul>
21	Manöverbox med OASE control box
22	Anslutningskontakt för trummotorn
23	Anslutningskontakt för signallådan
24	Nätanslutningskabel manöverbox
25	Avlindning av filterfiber
26	Vändrulle för filterfiber
27	Avlindning med återanvändbar hylsa för filterfiber
28	Trumma <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterfibret omsluter trumman och filtrerar smutspartiklar</li> <li>• Dessutom är trumman fylld med Hel-X-bioelement</li> </ul>

## ProfiClear Premium Fleece 750



ProfiClear0340

- |    |   |
|----|---|
| 1  | Behållarlock  |
| 2  | Behållare   |
| 3  | Sensor för mätning av trumvarv  |
| 4  | Nivåmätare <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indikerar vattennivån i filtersystemet</li> </ul>   |
| 5  | Skiljevägg, skiljer behållaren i två kammare: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtrering av smutspartiklar med filterfiber och trumma</li> <li>• Biologisk filtrering med ClearWave-filterkomponenter</li> </ul> |
| 6  | Signallåda med nivåmätare (4), temperaturgivare och sensor (3) för mätning av trumvarv <ul style="list-style-type: none"> <li>• Signallådan ansluts till manöverboxen (23)</li> </ul>                                     |
| 7  | Trummotor <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorn ansluts till manöverboxen (22)</li> </ul>   |
| 8  | En ClearWave-filterkomponent  |
| 9  | 3x utlopp DN 110, för returflöde av vatten till dammen  |
| 10 | 2x utlopp DN 150, för anslutning av ännu en filtermodul <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L</li> </ul>                      |
| 11 | Avdragningskrok för att dra ut den återanvändbara hylsan ur den förbrukade fiberrullen  |



12	3 x spärrar, för att hålla fast filterfiber vid trumman vid fiberbyte
13	2 x Tradux-genomföring G2 med integrerad backventil <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anslutning av filterpumpar</li> </ul>
14	2 x inlopp 38 mm, stängd med tätningsslugg <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anslutning av en UVC-förrening Bitron Eco (tillval)</li> </ul>
15	Spjäll skiljevägg <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avtappning av vattnet ur kammaren med ClearWave-filterkomponenter via smutsvattenutloppet, t.ex. för rengöring av behållaren</li> </ul>
16	Inlopp DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anslutning av en UVC-förrening Bitron Premium (tillval)</li> </ul>
17	2x anslutningssats för anslutning av filterpumpar på slangkoppling 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• För anslutning till Tradux-genomföringar G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, torrkultur, påskyndar koloniseringen på biofilmen
19	Smutsutlopp DN 75 med spärrventil
20	2x kåpa hattmutter <ul style="list-style-type: none"> <li>• För fixering av OASE control box vid upphängning på behållarväggen</li> </ul>
21	Manöverbox med OASE control box
22	Anslutningskontakt för trummotorn
23	Anslutningskontakt för signallådan
24	Nätanslutningskabel manöverbox
25	Avlindning av filterfiber
26	Vändrulle för filterfiber
27	Avlindning med återanvändbar hylsa för filterfiber
28	Trumma <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterfibret omsluter trumman och filtrerar smutspartiklar</li> <li>• Dessutom är trumman fylld med Hel-X-bioelement</li> </ul>

## Produktegenskaper

ProfiClear Premium Fleece kombinerar separation av grumlande ämnen med biologisk filtrering i en apparat. Filterfibret tar upp alla grumlande ämnen i vattnet innan vattnet når den filterbiologiska miljön.

När smutspartiklar avskiljs förlorar vattnet en större del av sina näringsämnen. Efter denna mekaniska filtrering övertar Hel-X-bioelementen och ClearWave-filterkomponenter den biologiska filtreringen av dammvattnet.

Manöverboxen automatiserar och övervakar filtreringsprocessen. Matningen av filterfiber kan anpassas individuellt till rådande behov.

### Hel-X-bioelement

Välj en mängd Hel-X-bioelement så att de fortfarande kan röra sig lätt medan trumman roterar. På grund av denna rörelse och den öppna strukturen i Hel-X-bioelementen kan risk för blockeringar minimeras.

### ClearWave-filterkomponenter

ClearWave-filterkomponenter kännetecknas av en ytterst tät filterstruktur, vilket ger en största möjliga inneryta som är ideal för kolonisering med filterbakterier. Filterkomponenterna ger optimalt klart vatten.

Utvecklingen av den filterbiologiska miljön tar några veckor. Denna utveckling kan påskyndas om startbakterier tillsätts.

## Nedbrytning av foder

Under optimala förutsättningar kan biologin i ProfiClear Premium Fleece bryta ned följande foder-mängder:

- ProfiClear Premium Fleece 500: per dag ca 380 g foder
- ProfiClear Premium Fleece 750: per dag ca 320 g foder



Nedbrytningsprestandan höjs om filtersystemet kompletteras med ProfiClear Premium Moving Bed L och/eller ProfiClear Premium Standing Bed Modul L.

## OASE BioKick

BioKick innehåller miljontals aktiva mikroorganismer. De påbörjar omedelbart rengöringen av vattnet. Redan efter några få veckor har biologin i filtret utvecklats helt.

## Nitrifiering

Nitrifiering är avgiftning av vattnet från ammoniak/ammonium och nitrit genom speciella bakterier. I vattnet orsakas tillförsel av de här ämnena exempelvis av fiskfoder och fiskexkrementer. Ammoniak är särskilt giftigt för fiskar.

Nitrifieringen sker i två steg. I det första steget omvandlas bakterierna till ammoniak/ammonium och nitrit. I det andra steget omvandlar andra bakterier denna nitrit till ogiftig men algväxtbefrämjande nitrat. För båda stegen används syre. Syret undkommer vattnet.

## Denitrifiering

Denitrifiering är nedbrytningen av nitrat till kväve i gasform. Vid låg syrgaskoncentration utnyttjar bakterier nitratkväve som syrgaskälla och omvandlar det till luftkväve. Kväve är inte tillgängligt för alger och vattenväxter.

## Vattenbyte i damm

Vattenmängden som har pumpats in i filtersystemet rinner fullständigt tillbaka till dammen efter filtreringen. Inget dammvatten rinner av styrt via filtersystemet.

Delvist vattenbyte måste du genomföra på egen hand.

- Vid en koidamm är det vanligt att 5-10 % av dammvattnet byts ut varje vecka.
- Släpp ut motsvarande vattenmängd ur dammen medan pumpen kör och fylls sedan på motsvarande mängd färskt kranvatten.

## Symboler på apparaten

# IP44

Apparaten är skyddad mot damm och stänkvatten.



Skydda apparaten mot direkt solljus.



Skydda apparaten mot frost.



Apparaten får inte kastas i vanliga hushållssopor.



Läs bruksanvisningen.

## Tekniska data

### Apparatdata

ProfiClear Premium Fleece			500	750
Manöverbox	Märkspänning	V AC	230	230
	Nätfrekvens	Hz	50	50
	Strömförbrukning i viloläge	W	5	5
	Max. effektförbrukning	W	45	45
	Kapslingsklass		IP44	IP44
	Utgångsspänning trummotor	V DC	12	12
	Utgångsspänning signallåda	V DC	12	12
	Längd strömkabel	m	5	5
Tillåten vattentemperatur	°C	+4 ... +35	+4 ... +35	
Tillåten omgivningstemperatur	°C	-10 ... +35	-10 ... +35	
Tillåten förvaringstemperatur	°C	-10 ... +35	-10 ... +35	
Längd kabelknippe till manöverbox	m	2	2	
Maximal luftburet buller vid fibermatning	dB(A)	<63	<63	
ClearWave-block	Antal	3	1	
Trumma	Diameter	mm	565	565
	Bredd	mm	530	780
Ingångar	DN 110	Antal	1	1
	G2 (anslutning slang Ø 50 mm)	Antal	1	2
	Bitron Eco (tillval)	Antal	1	1
Utgångar	DN 110	Antal	2	3
	DN 150 (tillval), för anslutning av ProfiClear Premium Modul L	Antal	2	2
	DN 75 (smutsutlopp)	Antal	1	1
Flödesmängd	min.	l/h	10000	15000
	max.	l/h	17000	25000
Rekommenderad dammvoly m	Naturdamm, simbassäng	m <sup>3</sup>	136	200
	Fiskdamm, naturbassäng	m <sup>3</sup>	68	100
	Koidamm	m <sup>3</sup>	26	38
Mått	Längd	mm	1370	1370
	Bredd	mm	890	890
	Höjd	mm	835	835
Vikt	utan vatten	kg	95	100
	med vatten	kg	525	530

SV

### Tillåtna vattenvärden

Typ		Färskvatten
pH-värde		6,5 ... 8,5
Hårdhet	DH	8 ... 15
Fritt klor	mg/l	<0,5
Salthalt (max. 14 dagar per år)	%	<0,5
Tillåten vattentemperatur	°C	+4 ... +35

## Installation och anslutning

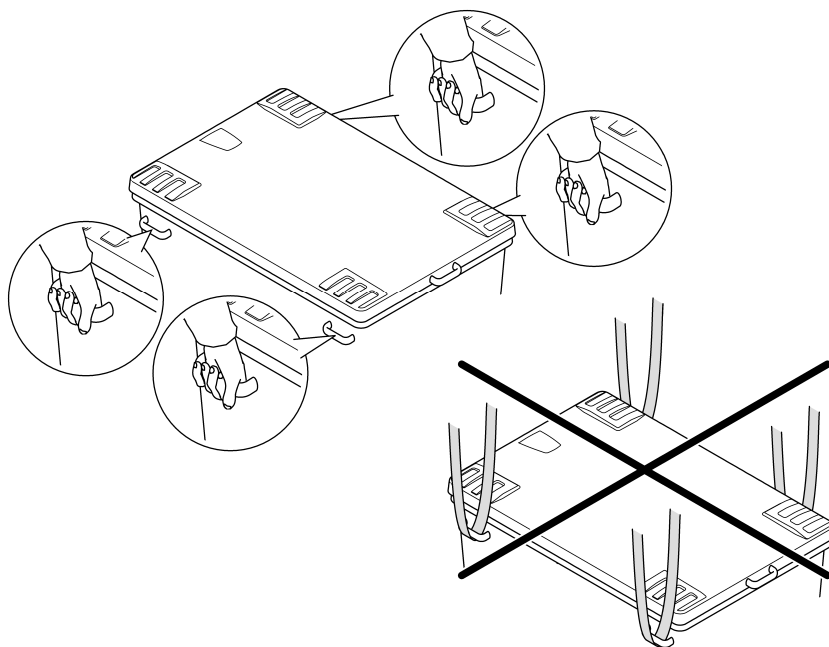
### Transportera behållaren

#### **⚠ VARNING**

På grund av den höga vikten från apparaten finns det risk för att ryggraden skadas eller händer eller armar kläms in vid transport. Apparaten väger mer än 25 kg.

- ▶ Lyft och bär behållaren i handtagen med hjälp av minst fyra personer för att avlasta ryggraden.
- ▶ Skydda dina händer och armar så att de inte kläms in.
- ▶ Transportera inte behållaren om den är fylld med vatten.

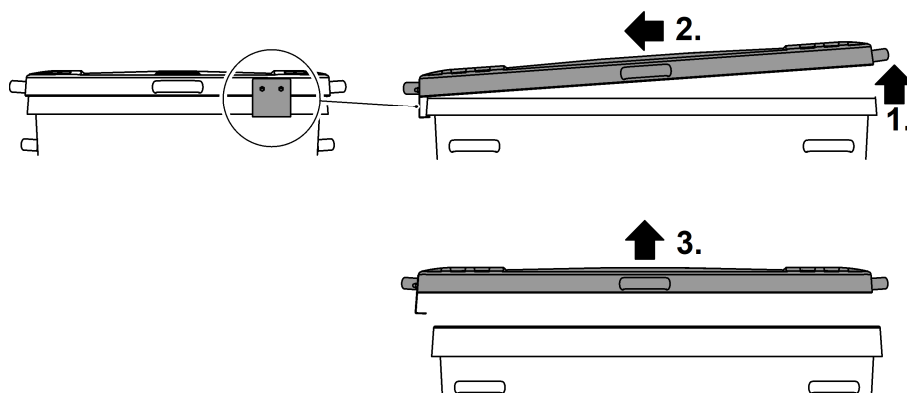
Filterbehållaren kan lyftas i de fyra handtagen. Andra bär- eller lyftanordningar är inte tillåtna (t ex transport med kran).



Proficlear0191

### Ta av locket

- i** Undvik att skada behållaren och locket.
  - Skjut först locket åt sidan tills lockspärren ligger fritt. Lyft sedan upp locket.



Proficlear0370

## Uppllysning om rörledningar

- Använd rena rörledningar.
- Använd inga rätvinkliga rörböjar. Högsta effektivitet uppnås med böjar med en maximal vinkel på 45°.
- Limma plaströr för en långvarig och säker anslutning eller använd muffanslutningar med utdragslås.
- Stillastående vatten har vid kraftig frost inte plats att utvidgas och gör att rörledningar spricker. Dra därför rörledningar och slangar med ett fall (50 mm/m) så att de kan tömmas.

## Installera filterbehållaren

### ⚠ VARNING

Apparaten leder farlig elektrisk spänning och får inte installeras direkt vid vatten. I annat fall föreligger risk för allvarliga personskador eller dödsolyckor av elektriskt slag.

- ▶ Installera apparaten minst 2 m från vattnet där den inte kan översvämmas.

### ⚠ OBS

Risk för personskador av delar med vassa kanter.

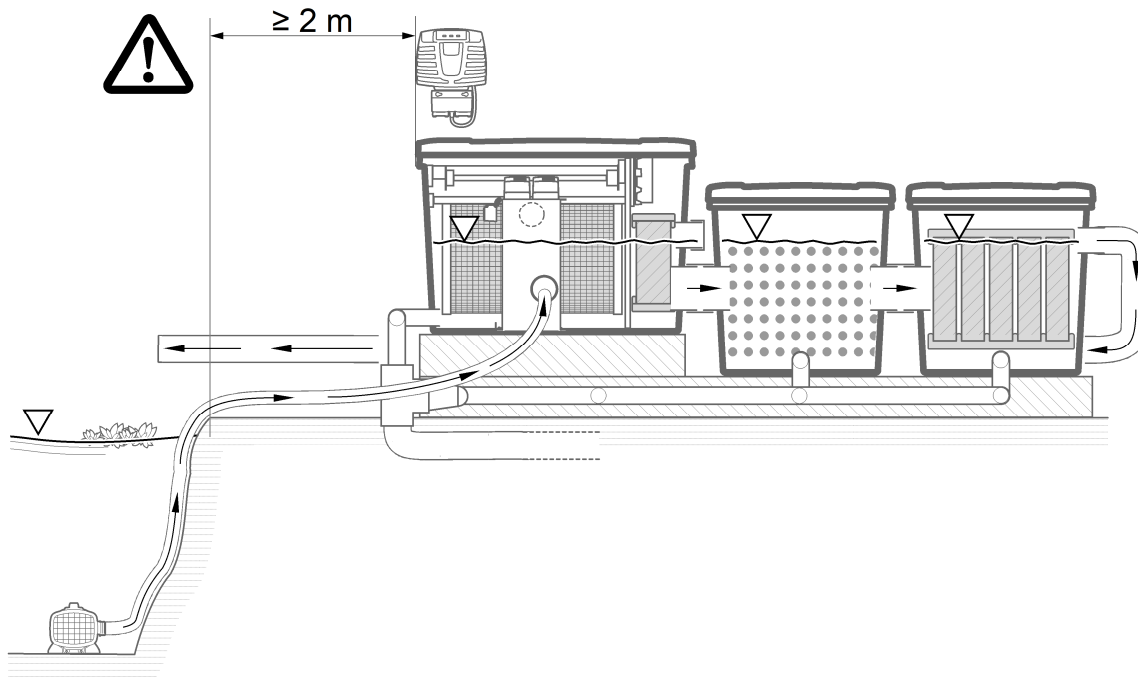
- ▶ Var alltid försiktig vid arbetsuppgifter på filterbehållaren för att undvika personskador av delar med vassa kanter.

Planera installationen av filtersystemet. Med en noggrann planering och hänsyn till omgivningens förutsättningar uppnår du optimala driftsförhållanden.

Grundläggande villkor som ska uppfyllas:

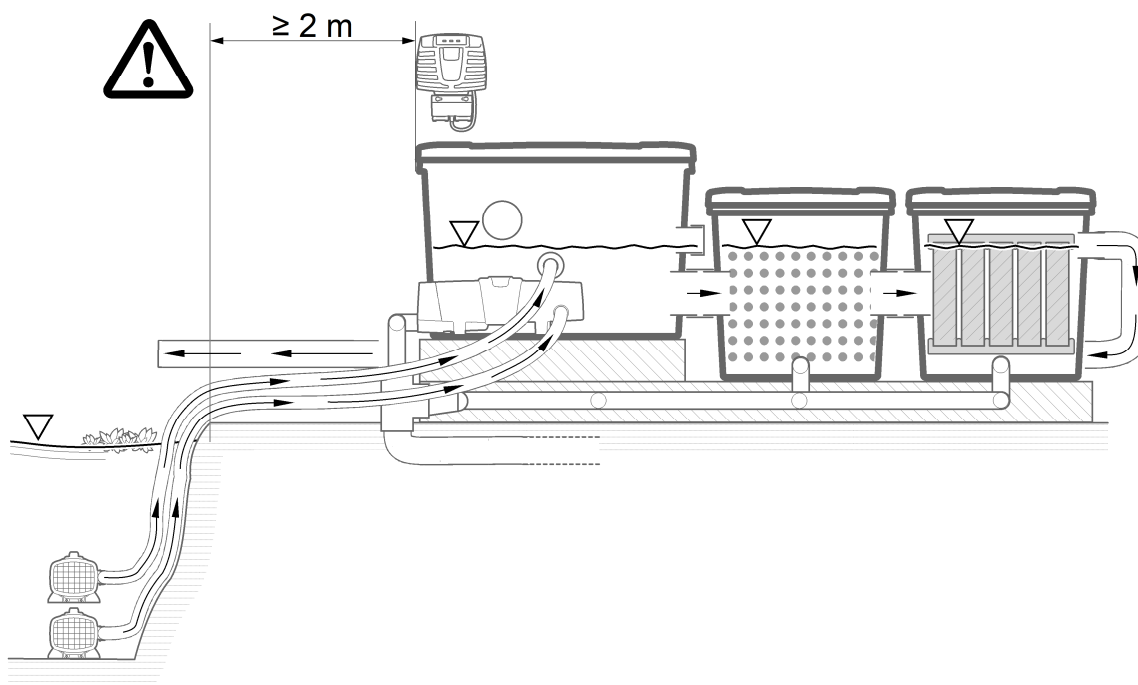
- När filtermodulen är påfylld har den en hög vikt. Välj ett lämpligt underlag (minst plattbeläggning, helst betong), för att undvika att det sätter sig.
  - Rikta in bottenplattan horisontellt.
    - Filtersystemet ska stå vågrätt (max. avvikelse  $\pm 5$  mm).
    - Använd vanliga betongplattor med måtten 500 × 500 mm. Du behöver sex plattor för att bilda den nödvändiga ytan som uppgår till 1500 × 1000 mm.
    - Om du vill ansluta en efterföljande filtermodul måste ProfiClear Premium Fleece stå 200 mm högre. (→ filtermodul ProfiClear Premium L)
  - Planera tillräckligt fritt rörelseutrymme för att kunna genomföra rengörings- och underhållsarbeten.
  - Led in smutsvattnet i avloppsnätet eller så långt från dammen så att det inte kan rinna tillbaka i dammen.
  - Inloppet till dammen (t ex via en bäck eller ett vattenfall) får inte vara högre än filtersystemets utlopp.
- i** Filtersystemet kör dygnet runt och avger ljud under det automatiska rengöringsförloppet. (→ Apparatdata)
- Beakta lagstadgade bestämmelser kring bullerskydd så att allmänheten och grannar inte besväras av ljudbelastning.
  - Bygg in filtersystemet så att kåpan absorberar ljudet effektivt.
  - Välj en plats för filtersystemet där ljudbelastning kan undvikas i största möjliga mån.
- i** Om den planerade installationen avviker väsentligt från rekommendationerna i den här anvisningen ska du
- be din återförsäljare kontrollera om alla tekniska specifikationer följs. För en korrekt drift är detta absolut nödvändigt.

### Filtersystem med UVC-förrening OASE Bitron Premium



Proficlear0343

### Filtersystem med UVC-förrening OASE Bitron Eco



Proficlear0367

## Ingångar

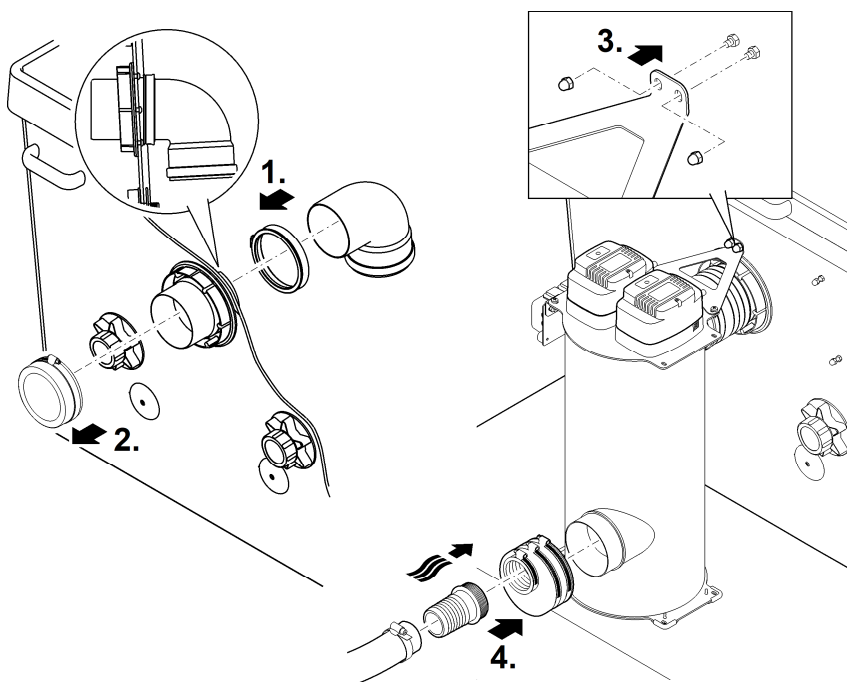
ProfiClear Premium Fleece har olika ingångar för vatteninmatning.

Ingång	ProfiClear Premium Fleece		Anslutning
	500	750	
DN 110	1x	1x	Anslutning UVC-förrening Bitron Premium
Genomföring G2 (monterad)	1x	2x	Anslutningssett för filterpump med slangkoppling 50 mm
Genomföring 50 mm( försluten med tätningsplugg)	2x	2x	Anslutning för förrening Bitron Eco (alternativ till UVC-förrening Bitron Premium till DN 110)

## Ansluta Bitron Premium

Om en UVC-förrening Bitron Premium används kan det kompletta tillflödet till filtersystemet ske via UVC-förreningen. Välj en UVC-förrening i lämpligt utförande beroende på vilken flödesmängd som krävs.

- Till monteringen krävs en OASE anslutningssett, art.-nr. 92560.
- Anslut UVC-förrening. (→ Bruksanvisning Bitron Premium)
- Montera Bitron Premium på behållaren med trekantsplåten.



ProfiClear0344

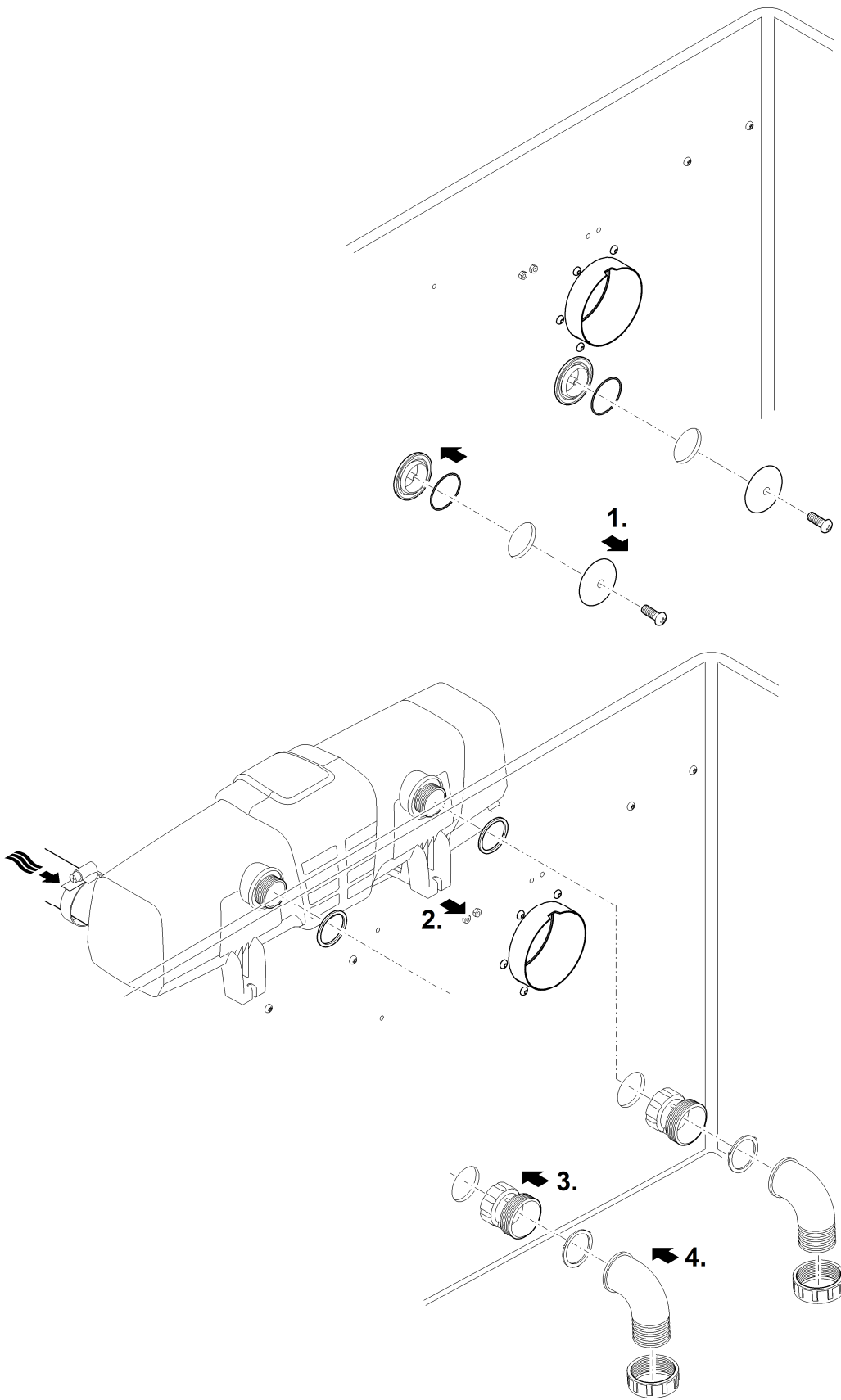
## Ansluta Bitron Eco

Om en UVC-förrening Bitron Eco används rekommenderas en maximal flödesmängd av 15 000 l/h. För större flödesmängden kan en extra filterpump anslutas till behållaren. (→ Ansluta filterpump)

- Dra åt skruvanslutningarna för hand.
- Justera 90°-inloppsböjarna nedåt.
- Anslut filterpumpen enligt bruksanvisningen.



I anslutningen för filterpumpen finns en backventil som förhindrar att vatten rinner tillbaka. För det fall att en pump ansluts till Bitron och till anslutningen för filterpumpen, kan därför pumpen vid anslutningen för filterpumpen utan vidare slås på/ifrån vid behov.



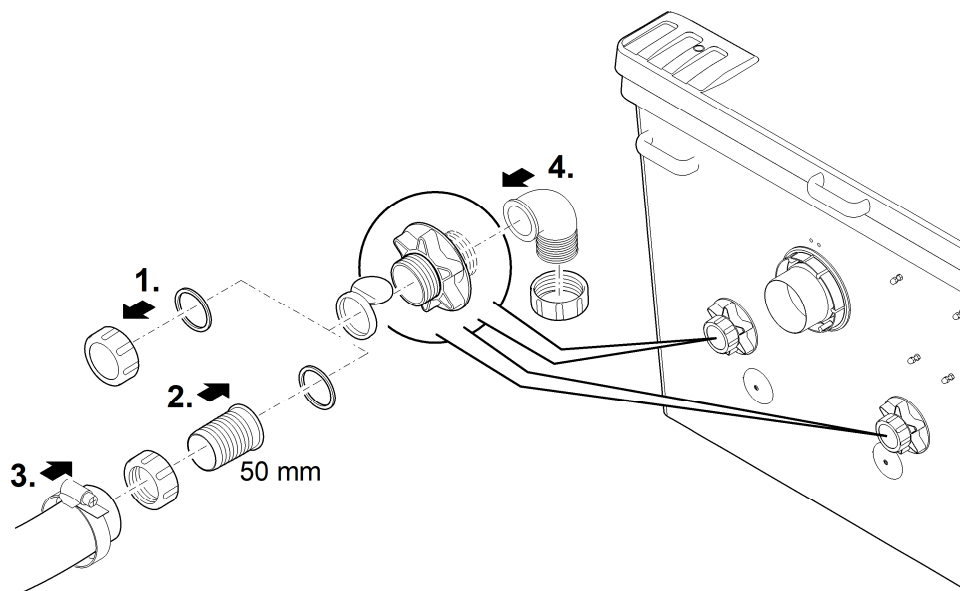
Proficlear0345



## Ansluta filterpump

Vid genomföring G2 kan en extra filterpump anslutas med en slangkoppling 50 mm.

- Dra åt skruvanslutningarna för hand.
- Anslut filterpumpen enligt bruksanvisningen.



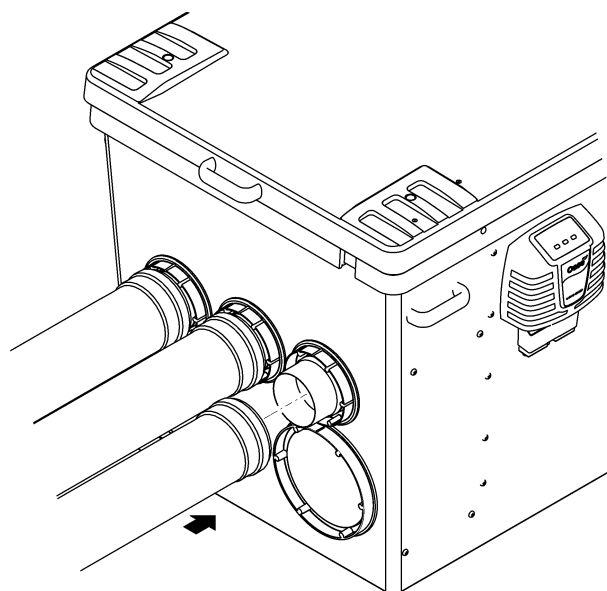
Proficlear0346

## Utgångar

### Ansluta returflöde till damm

Anslut lämpliga rörledningar till utgångarna DN 110. Dessa är avsedda för returflödet till dammen om ingen extra filtermodul används.

- Använd inga rätvinkliga rörböjar. Avsedd effektivitet kan uppnås med böjar med en maximal vinkel på 45°.
- Limma plaströr för en permanent och säker anslutning eller använd muffanslutningar som är låsta mot axialkrafter.



Proficlear0343

## Ansluta filtermodul ProfiClear Premium L

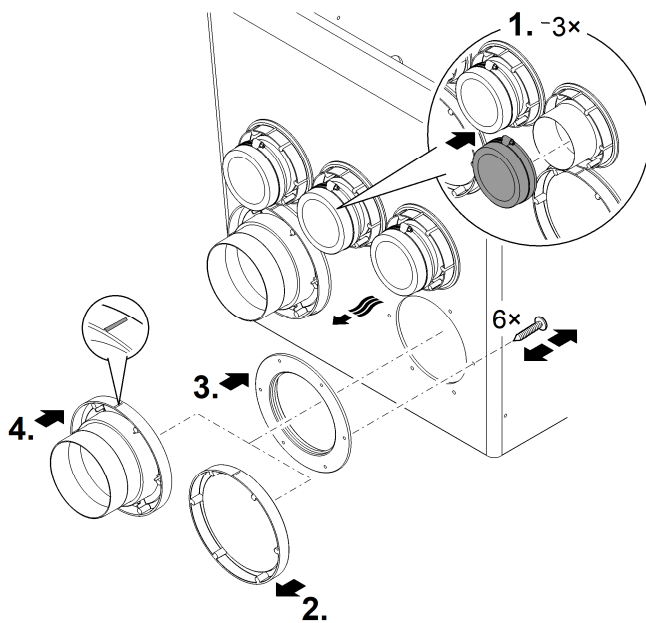
ProfiClear Premium Fleece filter måste stå 200 mm högre än den efterföljande filtermodulen så att anslutningarna i de båda modulerna (utgångar och ingångar) ligger på samma höjd.

- i** Använd 24 vanliga betongplattor, vardera 500 × 500 × 50 mm. Bilda en basyta på 1500 × 1000 mm och lägg på fyra skikt över varandra.

### Förbereda utgångarna

För anslutning av ett ProfiClear Premium modulfilter L krävs en OASE anslutningsats, art.-nr. 92768.

- Stäng till utgångarna DN 110 med täcklocken.
- Ta bort tätningssluggarna från de båda 150 mm-utgångarna och montera 150 mm-utgångsröret i stället.
  - För att komma åt de inre skruvarna måste ClearWave-filterkomponenten demonteras. (→ ClearWave-filterkomponenter)

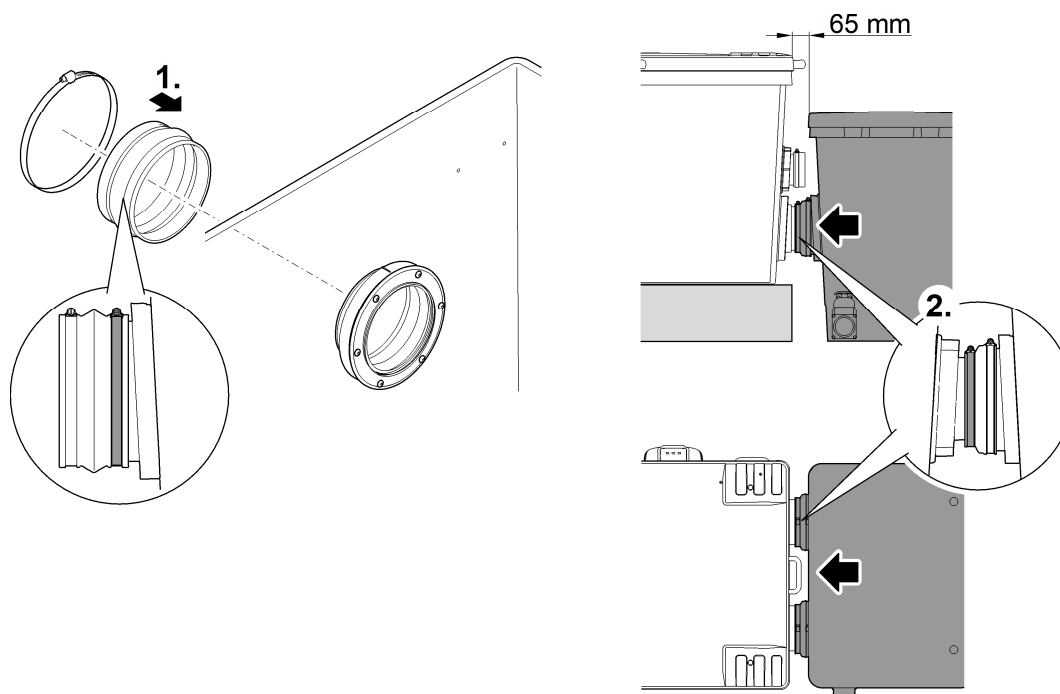


ProfiClear0364

## Ansluta filtermodul till utgångar

Gör så här:

1. Positionera filtermodulen bakom ProfiClear Premium Fleece filter.
2. Skjut filtermodulen mot den föregående behållaren tills det tar emot så att dess utgångsrör försvinner in i filtermodulens gummimuff.
  - Slidventilerna i smutsvattenavloppet befinner sig alla på samma sida.
3. Fixera anslutningen med slangklämman.
4. Positionera slangklämskruven uppåt innan skruven dras åt. Efterföljande monteringssteg kan då underlättas.

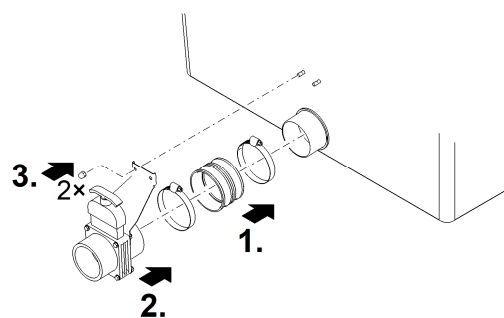


ProfiClear0363

## Montera smutsutgång

Vid behov (rengöring, reparation, övervintring) kan vattnet i behållaren tömmas ut via DN 75 smutsutgången med spärrventil nederst på behållaren.

- Anslut en lämplig rörledning DN 75 och led ut smutsvattnet till avloppsnätet.



ProfiClear0347

SV

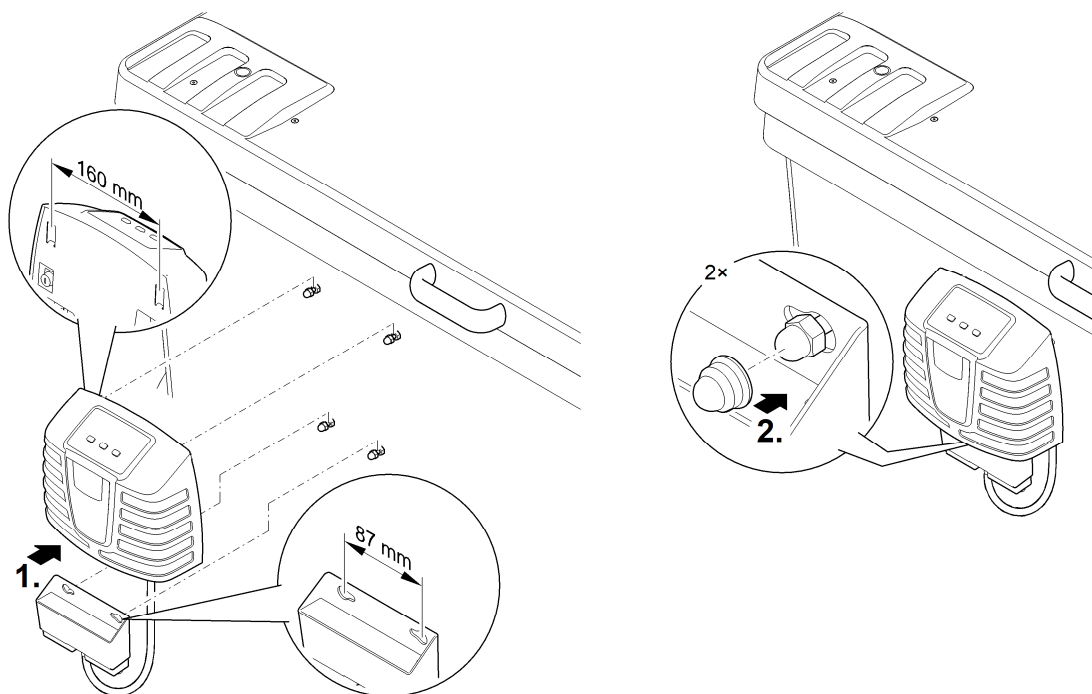
## Manöverbox

### Hänga upp manöverboxen

- Placera manöverboxen minst 2 m från dammen.
- Skydda manöverboxen mot direkt solljus
- Manöverboxen är striltät och får utsättas för regn.

Gör så här:

1. Häng upp manöverboxen och OASE control box antingen på behållarväggen eller med hjälp av skruvkrokar på annan plats.
2. Sätt de båda plashättorna på hattmuttrarna om OASE control box monterats på behållarväggen.
  - Plashättorna gör att OASE control box fixeras.

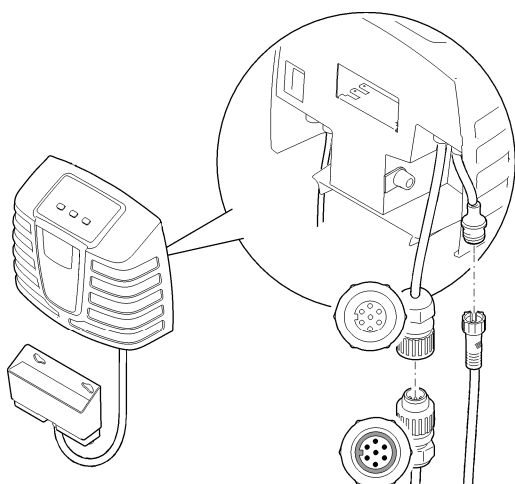


Proficlear0349

### Ansluta manöverboxen

Kabelknippet innehåller signallådans och trummotorns anslutningskabel. OASE control box är fast ansluten till manöverboxen.

- Anslut de båda anslutningskablarna till motsvarande uttag på manöverboxen.
- Anslutningarna är polsäkra och kan inte vändas om.
- Dra åt överfallsmuttrarna för hand.

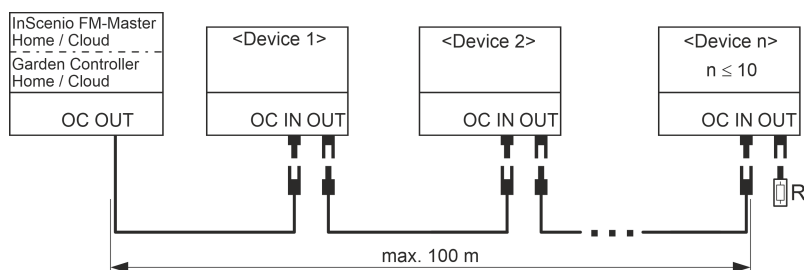


Proficlear0348

## Integrera manöverboxen i Control-nätverket

Integrera manöverboxen i OASE Control-nätverket för konfiguration och övervakning med appen "OASE Control". Mer information finns på [www.oase.com](http://www.oase.com).

- i** Läs igenom bruksanvisningen för den föreliggande OASE trädgårdsstyrningen.
- InScenio FM-Master Home, Cloud
  - Garden Controller



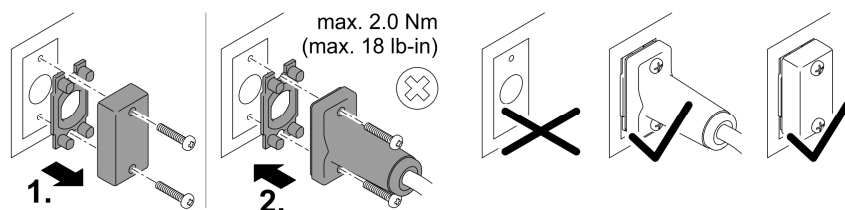
EGC0009

## Ansluta och lossa OASE Control-kontaktidon

### ANVISNING

Apparaten skadas om vatten tränger in i kontaktidon.

- ▶ Anslut kontaktidonet eller sätt skyddskåpan på kontaktidon.
- ▶ Gummipackningen ska vara ren och sitta tätt.
- ▶ En skadad gummipackning måste bytas. Om kontaktidonet lossas måste en äldre gummitätning (> 2 år) bytas ut.
- ▶ Säkra alltid kontaktidonet eller skyddskåpan med båda skruvarna.



PLX0004

SV

## Driftstart

### ⚠ VARNING

Risk för allvarliga personskador eller dödsolyckor av elektriskt slag.

- ▶ Om elektriska apparater ligger i vatten ska de kopplas loss från elnätet innan du griper ned i vattenet.
- ▶ Koppla loss apparaten från spänningen innan du utför arbetsuppgifterna.

### ANVISNING

Apparaten förstörs om den drivs med en dimmer eller en timer. Den innehåller känsliga elektriska komponenter.

- ▶ Anslut inte apparaten till en dimbar strömkälla.
- ▶ Anslut inte apparaten till en timer.

### Före första driftstart

Rengör dammen grundligt inför den första driftstarten så att filtersystemet inte blir överbelastat på grund av alltför förorenat vatten. För rengöringen rekommenderar OASE dammslamsugaren PondoVac.

- Nyanlagda dammar behöver i regel inte rengöras.

### Sekvens för idriftsättning

Gör så här:

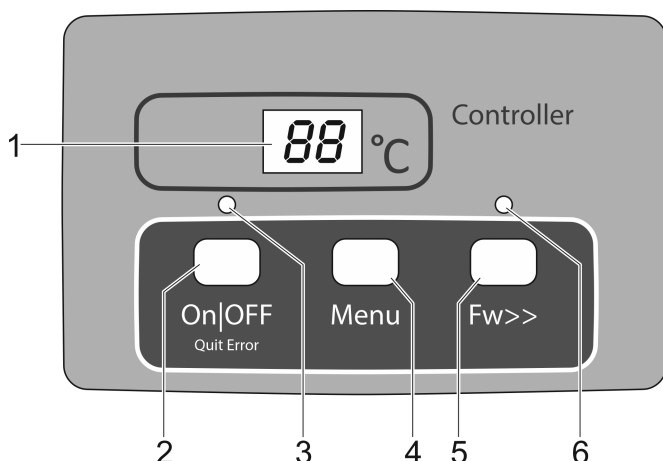
1. Stäng spärrventilen för smutsutlopp DN 75.
2. Slå på filterpumpen och ev. UVC-förreningen.
3. Slå på manöverboxen och ställ in erforderliga parametrar. (→ Användning)
  - Vattnet ska strömma tillbaka till dammen via returflödet.
4. Kontrollera att alla rörledningar, slangar och dess anslutningar är täta.
  - Expansionspackningar kan till en början vara otäta eftersom de inte tätar helt förrän de kommit i kontakt med vatten.
5. Vid ett nytt filter ska filterstart fyllas på i behållaren.
  - Om behållarlocket lyfts kommer drivanordningen att stanna av säkerhetsskäl. På manöverboxens display visas *Er 11*.

- ⓘ Nya filter behöver ca 1 till 2 månader innan den biologiska miljön har utvecklats helt i apparaten. Under denna tid – eller om vattentemperaturen är <10 °C – finns det risk för att den biologiska reningen är begränsad.
  - Vid användning av filterstart, mediciner eller skötselprodukter till dammen ska du låta UVC-förreningensheten vara avstängd i minst 36 timmar så att verkan från dessa medel inte påverkas.

- ⓘ Under dammsäsongen ska filtersystemet köra dygnet runt.

# Användning

## Översikt över manöverbox



Proficlear0372


- 1 Display
  - Visning av driftstatus
  - Visning av meny och inställningsvärden
  - Standardvisning: Aktuell vattentemperatur [°C]
- 2 Knapp On|Off, Quit Error
  - Slå på eller ifrån Fleece filter
  - Återställa systemmeddelanden
- 3 Lysdiod, 2-färgad
  - Lysdioden lyser rött: Manöverbox frånslagen (*FR*)
  - Lysdioden lyser grönt: Manöverbox påslagen (*PA*)
- 4 Knapp Menu
  - Välja efterföljande menyer och ändra värden:
  - Tid för matning av filterfiber "Forward time" (*FF*)
  - Paustid för matning av filterfiber "Break time" (*br*)
  - Fördröjningstid error 22 "Delay time Er22" (*E2*)
  - Visning Info/Error (*E3*)
- 5 Knapp Fw>>
  - Starta fibermatning manuellt
  - Processen avbryts om knappen trycks igen.
- 6 Lysdiod blå
  - Lysdioden lyser vid aktiv fibermatning

SV


## Påslagning / frånslagning

### Gör så här

Aktivera:

-  håll intryckt i 3 s.
- Lysdioden (3) lyser grönt.
- Display visar ca. 5s *PA*.

Slå ifrån apparaten:

-  håll intryckt i 3 s.
- Lysdioden (3) lyser rött.
- Display visar *FR*.

### Info

- Skärmen visar normalt vattentemperaturen.
  - Efter ett strömavbrott stannar kontrollpanelen i påslaget tillstånd.
- 
- Kontrollpanelen stänger av alla funktioner.
  - Efter ett strömavbrott stannar kontrollpanelen i det avstängda tillståndet.

## Inställningar i menyerna

- i** Inställningar i menyerna är endast möjliga när manöverboxen har slagits på. (→ Påslagning / fråslagning)

### FF: Matningstid för filterfiber "Forward time"

Tiden medan filterfiber matas fram. Den förinställda tiden är anpassad till genomsnittliga koidammar (storlek, fiskbestånd).

- Höj värdet om vattnet i dammen är mycket smutsigt och om systemmeddelandet **Er-33** ofta visas.

Gör så här	Info
1. Tryck flera gånger på knappen <b>Menu</b> tills <b>FE</b> visas på displayen.	• Avbryt och lämna menyn: vänta 10 s eller tryck på <b>On/Off</b> eller <b>Fw&gt;&gt;</b> .
2. Håll knappen <b>Menu</b> intryckt i 5 s tills det förinställda värdet visas på displayen.	• Avbryt och lämna menyn: vänta 5 s eller tryck på <b>On/Off</b> eller <b>Fw&gt;&gt;</b> .
3. Tryck flera gånger på knappen <b>Menu</b> för att ändra värdet. <ul style="list-style-type: none"><li>• Snabbändring: Håll knappen intryckt.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Justerbart intervall: 01 ... 99 (0,1 ... 9,9 s)</li><li>• Stegstorlek: 1 (0,1 s)</li><li>• Fabriksinställning: 01 (0,1 s)</li><li>• Räknar bara uppåt. Efter värdet 99 hoppar visningen tillbaka till 01.</li><li>• Spara det inställda värdet: Vänta i 5 sek tills menyn lämnas automatiskt.</li><li>• Avbryt utan att spara och lämna menyn: Tryck på <b>On/Off</b> eller <b>Fw&gt;&gt;</b>.</li></ul>

### BR: Paustid för matning av filterfiber "Break time"

Ju smutsigare filterfibret är, desto högre stiger vattnet i filterbehållaren. Efter att en viss vattennivå har nåtts aktiveras nivåbrytaren varefter filterfibret matas fram. Det tar en viss tid innan vattennivån i filterbehållaren därefter sjunker och nivåbrytaren avaktiveras.

- För att matningen inte ska starta på nytt måste en tillräckligt lång paustid ställas in.
- Sänk värdet om vattnet i dammen är mycket smutsigt och om systemmeddelandet **Er-33** ofta visas.










Gör så här	Info
1. Tryck flera gånger på knappen <b>Menu</b> tills <b>BR</b> visas.	• Avbryt och lämna menyn: vänta 10 s eller tryck på <b>On/Off</b> eller <b>Fw&gt;&gt;</b> .
2. Håll knappen <b>Menu</b> intryckt i 5 s tills det förinställda värdet visas på displayen.	• Avbryt och lämna menyn: vänta 5 s eller tryck på <b>On/Off</b> eller <b>Fw&gt;&gt;</b> .
3. Tryck flera gånger på knappen <b>Menu</b> för att ändra värdet. <ul style="list-style-type: none"><li>• Snabbändring: Håll knappen intryckt.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Justerbart intervall: 01 ... 99 (1 ... 99 s)</li><li>• Stegstorlek: 1 (1 s)</li><li>• Fabriksinställning: 10 (10 s)</li><li>• Räknar bara uppåt. Efter värdet 99 hoppar visningen tillbaka till 01.</li><li>• Spara det inställda värdet: Vänta i 5 sek tills menyn lämnas automatiskt.</li><li>• Avbryt utan att spara och lämna menyn: Tryck på <b>On/Off</b> eller <b>Fw&gt;&gt;</b>.</li></ul>



## E2: Tidsintervall för Er22 "Time interval Er22"

Inom det inställda tidsintervallet måste den automatiska matningen för filterfiber starta en gång. I annat fall visas systemmeddelandet *Er22*.










- Ju mindre smuts som finns i vattnet, desto mer sällan startar den automatiska matningen.
- Höj värdet om systemmeddelandet *Er22* ofta visas.

Gör så här	Info
1. Tryck flera gånger på knappen  tills <i>BR</i> visas.	• Avbryt och lämna menyn: vänta 10 s eller tryck på  eller  .
2. Håll knappen  intryckt i 5 s tills det förinställda värdet visas på displayen.	• Avbryt och lämna menyn: vänta 5 s eller tryck på  eller  .
3. Tryck flera gånger på knappen  för att ändra värdet. <ul style="list-style-type: none"><li>• Snabbändring: Håll knappen intryckt.</li></ul>	• Justerbart intervall: 01 ... 48 (1 ... 48 h) • Stegstorlek: 1 (1 h) • Fabriksinställning: 03 (3 h) • Räknar bara uppåt. Efter värdet 48 hoppar visningen tillbaka till 01. • Spara det inställda värdet: Vänta i 5 sek tills menyn lämnas automatiskt. • Avbryt utan att spara och lämna menyn: Tryck på  eller  .



## E3: Statusindikering filterfiber på manöverboxen

I appen "OASE Control" kan du ställa in avsedda värden för filterfibret (längd, minimal användningstid). Dessa avsedda värden övervakas med systemmeddelanden *Er23* och *In23*. (→ Systemmeddelanden)

- Övervakning med systemmeddelanden *Er23* och *In23* är endast möjligt om appen "OASE Control" används.
- Avaktivera funktionen (*E3* = 0) om OASE appen inte längre ska användas. I annat fall kommer systemmeddelanden *Er23* och *In23* att visas permanent på manöverboxen.

Gör så här	Info
1. Tryck flera gånger på knappen  tills <i>E3</i> visas på displayen.	• Avbryt och lämna menyn: vänta 10 s eller tryck på  eller  .
2. Håll knappen  intryckt i 5 s tills det förinställda värdet visas på displayen.	• Avbryt och lämna menyn: vänta 5 s eller tryck på  eller  .
3. Tryck på knappen  för att ändra värdet.	• Justerbart intervall: 0: Funktion avaktiverad, 1: Funktion aktiverad • Fabriksinställning: 0 (funktion avaktiverad) • Spara det inställda värdet: Vänta i 5 sek tills menyn lämnas automatiskt. • Avbryt utan att spara och lämna menyn: Tryck på  eller  .

## Inläsning av grundinställningar

Gör så här	Info
Håll knapparna  och  intryckta i 10 s tills <i>rE</i> visas på displayen.	Alla egna inställda värden skrivs över! Följande värden ställs in: <ul style="list-style-type: none"><li>• Matningstid för filterfiber <i>FF</i>: 0,1 s</li><li>• Paustid <i>br</i>: 10 s</li><li>• Tidsintervall <i>E2</i>: 3 tim</li><li>• Statusindikering för filterfiber på manöverboxen <i>E3</i>: 0</li></ul>

## Systemmeddelanden

4-siffriga systemmeddelanden visas efter varandra i displayen med två siffror vardera.

<i>Er11</i>	Behållarlocket har lyfts av
<b>Möjlig orsak</b>	<b>Åtgärd</b>
Behållarlocket har lyfts av	Lägg på behållarlocket på behållaren
Behållarlocket har lagts på felaktigt.	Lägg på behållarlocket så att magneten i behållarlocket är placerad ovanför signallådan.
Signallådan är inte ansluten	Anslut signallådan till manöverboxen.

### Återställa systemmeddelande

- Automatiskt efter att behållarlocket har lagts på

<i>Er22</i>	Inom det inställda tidsintervallet <i>E2</i> har ingen automatisk matning av filterfiber skett.
<b>Möjlig orsak</b>	<b>Åtgärd</b>
Tidsintervallet <i>E2</i> för felmeddelande <i>Er22</i> har ställts in för kort	Förläng tidsintervall E2 (→ <i>E2</i> : Tidsintervall för Er22 "Time interval Er22")
Filterfiberrullen är tom	Lägg in en ny filterfiberrulle
Filterfibret sitter inte rätt på trumman	Rulla upp filterfiber manuellt tills trumgallret till höger och vänster är täckt med filterfiber
Trumman ligger inte helt mot trumtätningen	Tryck trumman axiellt mot skiljeväggen tills det tar emot
Vatteninloppet är avbrutet	Kontrollera vatteninloppet (t.ex. filterpump)
Mellanspjället är öppet	Stäng mellanspjället
Nivåmätaren klämmer eller är defekt	Rengör nivåmätaren så att mekaniken rör sig lätt. Byt ut signallådan inkl. nivåmätare vid behov.

### Återställa systemmeddelande

- Håll knappen  intryckt i 5 s
- Automatiskt när nivåmätaren kopplar

<i>Er23</i>	Filterfibret är förbrukat
<b>Möjlig orsak</b>	<b>Åtgärd</b>
Hylsan med nytt filterfiber är tomt	Byt ut rullen (→ Byta filterfiber)
Hylsan med nytt filterfiber är inte tom eftersom ett startvärde inte har angetts i appen "OASE Control" eller har angetts felaktigt	Ange aktuell filterfiberlängd i appen under "Rullbyte". Med utgångspunkt från statistikdata kan du uppskatta längden som finns kvar
Manöverboxen är inte ansluten till appen "OASE Control" via OASE Control-nätverket	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nollställ parametern <i>E3</i> för att avaktivera systemmeddelandet (→ <i>E3</i>: Statusindikering filterfiber på manöverboxen)</li><li>• Anslut manöverboxen till appen "OASE Control"</li></ul>

### Återställa systemmeddelande

- Håll knappen  intryckt i 5 s



Övervakning med systemmeddelande *Er23* är endast möjligt om appen "OASE Control" används.


- Om appen inte längre används måste parameter *E3* nollställas. I annat fall visas systemmeddelandet *Er23* permanent på manöverboxen.

E-33

Den automatiska matningen av filterfiber har utförts 10 ggr i följd

Möjlig orsak	Åtgärd
Vattnet är mycket smutsigt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Höj matningstiden för filterfiber (→ <i>FF</i>: Matningstid för filterfiber "Forward time")</li> <li>Sänk paustiden (→ <i>br</i>: Paustid för matning av filterfiber "Break time")</li> <li>Om dammen är mycket smutsig måste den rengöras noggrant</li> </ul>
Filterfibret lindas inte upp eftersom ...	
<ul style="list-style-type: none"> <li>motorn inte har anslutits</li> <li>motorn är defekt</li> <li>filterfibret på hylsan inte har fixerats</li> </ul>	Anslut motorn till manöverboxen Byt ut motorn Byt ut fiber och stoppa noggrant in filterfibret i öppningen i mitten av hylsan så att det fixeras
Nivåmätaren klämmer eller är defekt	Rengör nivåmätaren så att mekaniken rör sig lätt. Byt ut signallådan inkl. nivåmätare vid behov.

**Återställa systemmeddelande**

- Håll knappen  intryckt i 5 s
- Automatiskt när flottören för nivåmätaren sjunker och kopplar.

E-44

Motorn är blockerad. Manöverboxen har försökt starta upp motorn 3 ggr, dvs. 5 ggr vid varje försök.

Möjlig orsak	Åtgärd
Trumman går trögt	Rengör trummans kant, rengör trumtätningen och fetta in. Använd endast silikonfett av typ Turmsilon (medföljer leveransen, beställningsnummer 27872).
Trumman klämmer	Rengör filterbehållaren på sidan av trumman. Ta bort avlagringar och främmande föremål
Motorn är blockerad av främmande föremål	Ta bort främmande föremål
Rulldiameter med förbrukat filterfiber är för stor och rör redan vid vändrullen	Byt ut rullen (→ Byta filterfiber)

**Återställa systemmeddelande**

- Håll knappen  intryckt i 5 s

E-55

Manöverboxen är överhettad

Möjlig orsak	Åtgärd
Manöverboxen är utsatt för stark värme (t.ex. direkt solljus)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Skydda manöverboxen mot värme</li> <li>Beakta tillåten omgivningstemperatur (→ Apparatdata)</li> </ul>

**Återställa meddelande**

- Automatiskt efter avkylning

SV

*ln23*

Filterfibret är snart förbrukat

---

**Möjlig orsak**

---

**Åtgärd**

Filterfibret har nått förinställd minsta användningstid. Filterfibret kommer att vara förbrukat om x dagar.

Planera in byte av rullen

---

Manöverboxen är inte ansluten till appen "OASE Control" via OASE Control-nätverket

- Nollställ parametern *E3* för att avaktivera systemmeddelandet (→ *E3*: Statusindikering filterfiber på manöverboxen)
- Anslut manöverboxen till appen "OASE Control"

---

**Återställa systemmeddelande**

- Håll knappen  intryckt i 5 s



Övervakning med systemmeddelande *ln23* är endast möjligt om appen "OASE Control" används.

- Om appen inte längre används måste parameter *E3* nollställas. I annat fall visas systemmeddelandet *ln23* permanent på manöverboxen.

## Rengöring och underhåll

### VARNING

Risk för allvarliga personskador eller dödsolyckor av elektriskt slag.

- ▶ Om elektriska apparater ligger i vatten ska de kopplas loss från elnätet innan du griper ned i vattenet.
- ▶ Koppla loss apparaten från spänningen innan du utför arbetsuppgifterna.

### OBS

Risk för personskador av delar med vassa kanter.

- ▶ Var alltid försiktig vid arbetsuppgifter på filterbehållaren för att undvika personskador av delar med vassa kanter.

## Rengöra apparaten

- Använd inga aggressiva rengöringsmedel eller kemiska lösningar då dessa kan angripa apparatens kåpa eller leda till att apparatens funktion försämras.
- Rekommenderade rengöringsmedel vid svåra kalkavlagringar:
  - Pumprengöringsmedel PumpClean från OASE.
  - Ättiks- och klorfritt hushållsrengöringsmedel.
- Efter rengöringen ska alla delar sköljas av noggrant med klart vatten.

## Regelbundna arbeten

Filtersystemet är självrengörande. Genomför regelbundet följande arbeten för att filtersystemet alltid ska uppnå en optimal rengöringsprestanda.

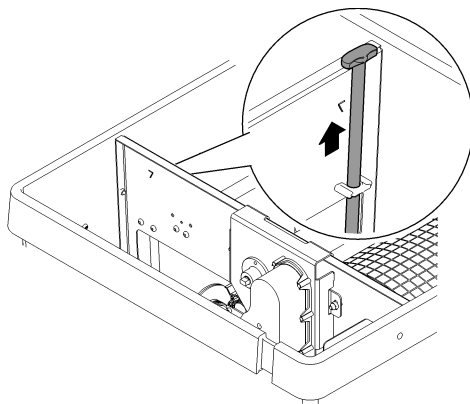
### Regelbundna kontroller

- Om appen OASE Control inte används måste du kontrollera om systemmeddelanden visas på mätöverboxens display. (→ Systemmeddelanden)

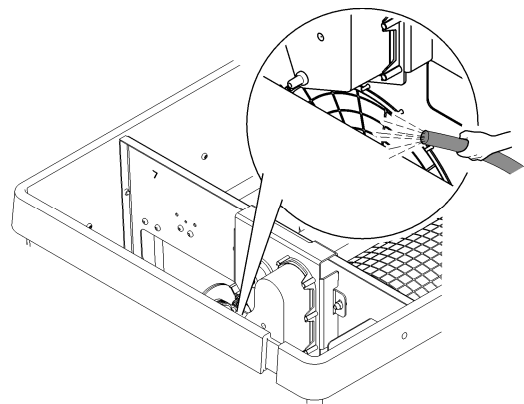
### Ta bort smutsavlagringar

- Kontrollera varje gång när filtret byts om det finns bottenavlagringar i trummans behållarområde. Rengörings- och underhållsarbeten kan genomföras enkelt om rullen med filterfiber först har tagits bort. (→ Byta filterfiber)
- Ta bort smuts- och bottenavlagringar från behållaren.
  - Stoppa vattenmatningen (slå ifrån filterpumparna).
  - Tappa av vattnet via smutsutloppet och rengör behållarområdet med en vattenstråle.
  - Öppna mellanspjället så att även vattnet i behållarområdet för ClearWave-filterkomponenterna kan rinna ut.
  - Rengör trummans utströmningsgaller i behållarområdet för ClearWave-filterkomponenterna med en vattenstråle.

- ❗ Stäng mellanspjället efter att rengöringsarbetet har avslutats.



Proficlear0351



Proficlear0374

## Byta filterfiber

Sätt snart in en ny rulle filterfiber bär filterfibret är förbrukat. När filterfibret inte längre omsluter trumman kommer grov smuts in i trumman och smutsar därmed ned Hel-X-bioelementen. (→ Rengör Hel-X-bioelement)

### ⚠ OBS

Det smutsiga filterfibret kan innehålla hälsoskadliga bakterier.

- ▶ Använd handskar under arbetet.

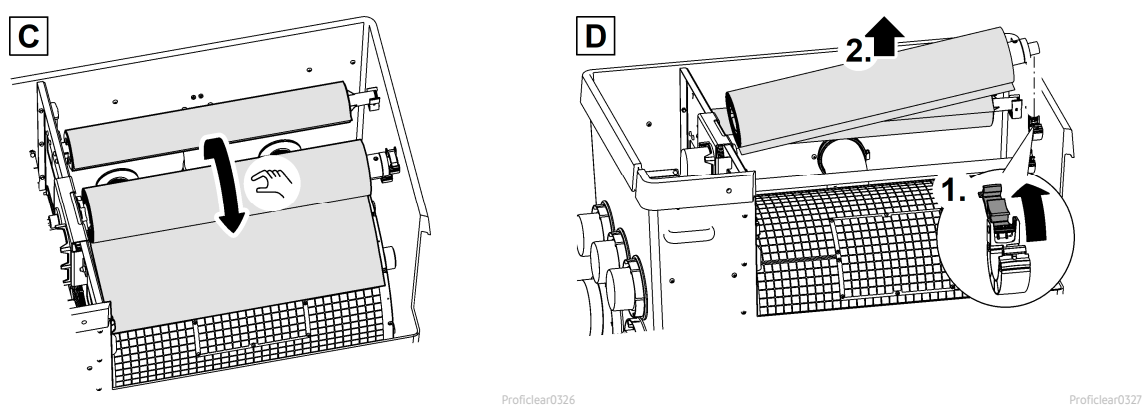
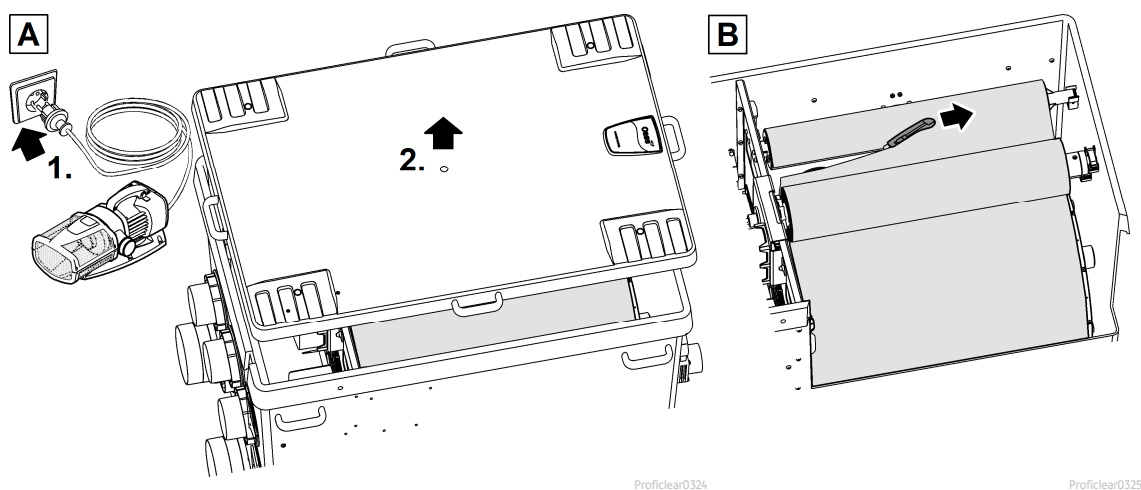
### ANVISNING

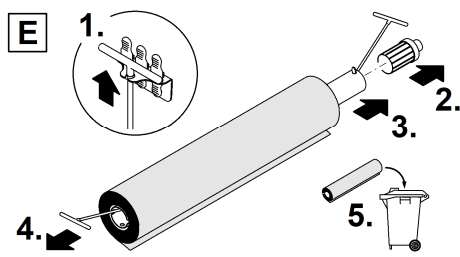
Avfallshandtera filterfibret enligt föreskrift.

- ▶ Tyskland: Filterfiber får kastas som restavfall.
- ▶ Andra länder: Regionala föreskrifter för avfallshandtering måste beaktas.

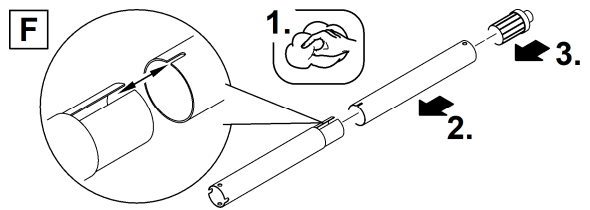
- ❗ Rullen med det smutsiga och våta filterfibret har en hög vikt.
  - Rullen ska lyftas ut ur behållaren av två personer.
  - Byt ut rullen en gång under mellantiden när hälften av filterfibret har förbrukats.

- ❗ I bild B och C visas de arbetssteg som krävs om det förbrukade filterfibret ska bytas ut under mellantiden.
  - Dessa arbetssteg behövs inte om filterfibret har förbrukats fullständigt.

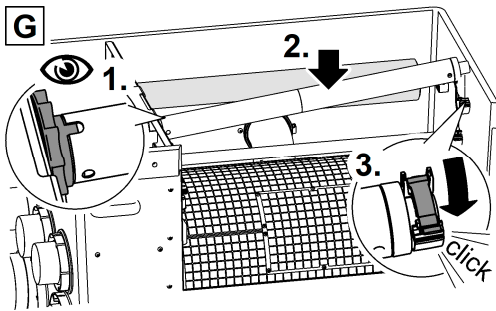




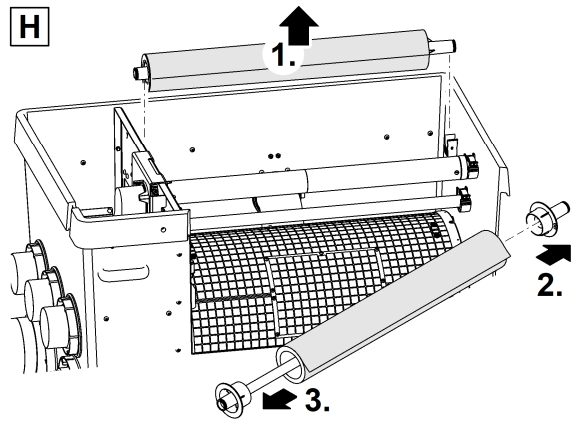
Proficlear0328



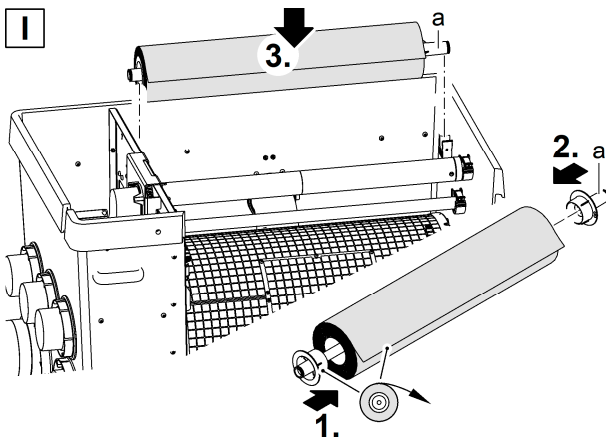
Proficlear0329



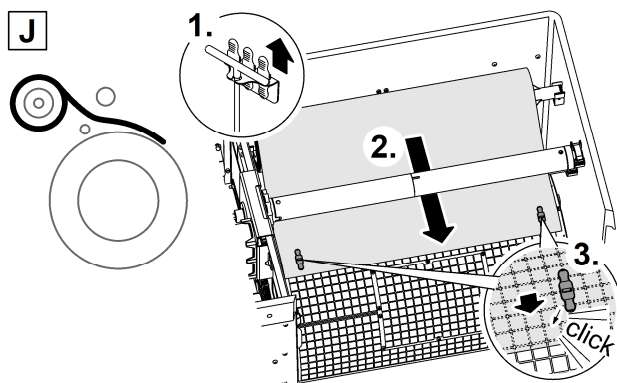
Proficlear0330



Proficlear0331

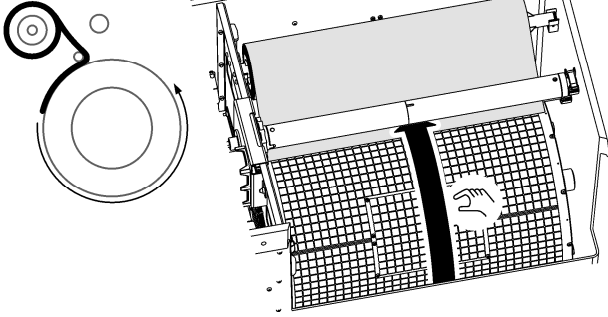


Proficlear0332

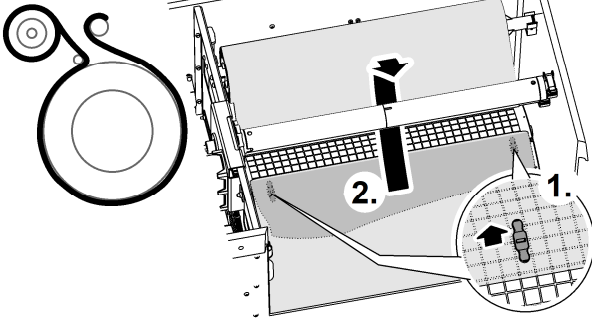


Proficlear0333

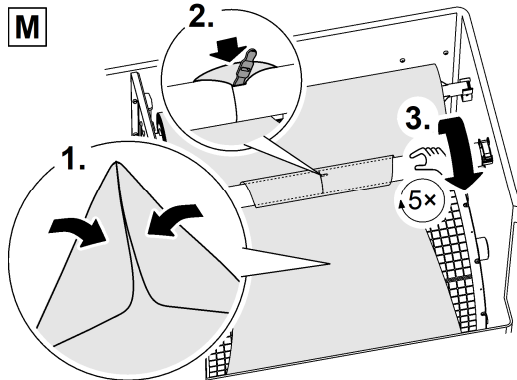
SV

**K**

Proficlear0334

**L**

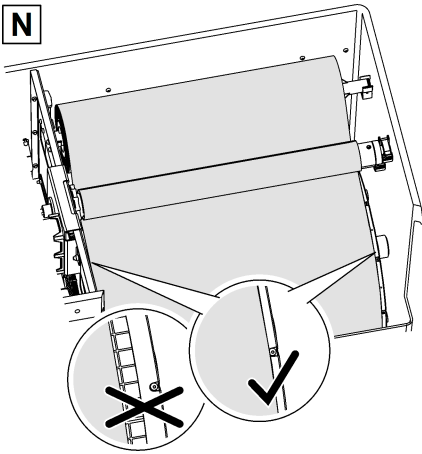
Proficlear0335

**M**

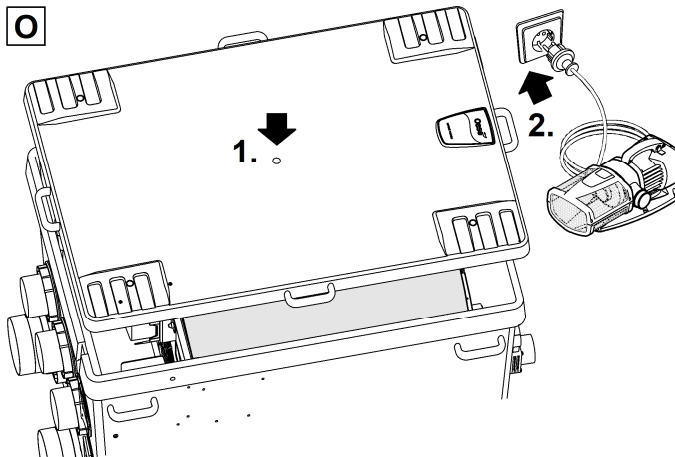
Proficlear0336

**i**

- Tryck trumman en gång mot mellanväggen efter att arbetet har avslutats så att trumman ligger optimalt mot trumtätningen.
- Trumtätningen förhindrar att ofiltrerat vatten tränger in i behållarområdet för ClearWave-filterkomponenterna.

**N**

Proficlear0337

**O**

Proficlear0338



## Rengör Hel-X-bioelement

Kraftigt nedsmutsade Hel-X-bioelement kan rengöras bäst om filterfibret har förbrukats och inte längre sluter runt om trumman (→ Byta filterfiber)

- Slå ifrån filterpumpen.
- Vrid trumman för hand för att rengöra Hel-X-bioelementen i vattnet i behållaren.
- Underlätta ev. rengöringen med en vattenstråle.
- Efter rengöringen ska vattnet som finns i behållaren tappas av via smutsutloppet.

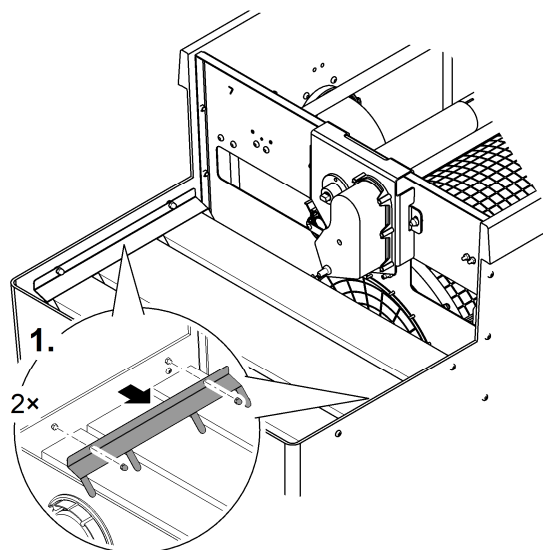
## Demontera och rengöra ClearWave-filterkomponenter

Filterbiologin koloniserar ytan på ClearWave-filterkomponenterna. Dessa avlagringar är avsedda. Av denna anledning ska ClearWave-filterkomponenter endast rengöras vid kraftiga blockeringar. När behållaren rengörs kan filterkomponenterna demonteras och spolas ur med en kraftig vattenstråle. (→ Regelbundna arbeten)

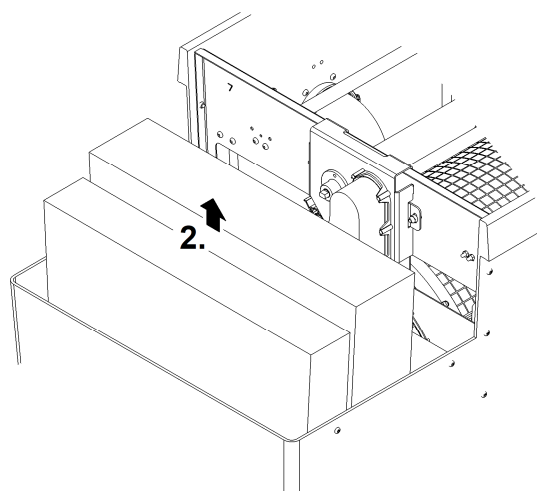
### ProfiClear Premium Fleece 500

Gör så här:

1. Ta bort hattmuttrarna M6 på behållarens båda sidor och ta sedan ta bort hållarna.
2. Ta ut ClearWave-filterkomponenterna.
3. Montera in ClearWave-filterkomponenterna igen i omvänd ordningsföljd.
  - Se till att filterkomponenterna sitter rätt i hållarna nedtill i behållaren.



ProfiClear0361



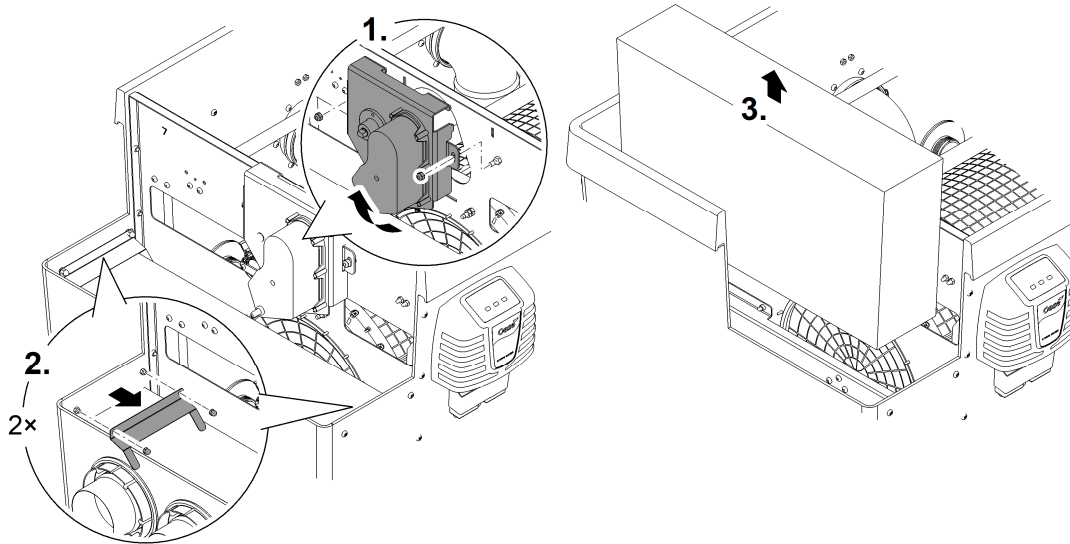
ProfiClear0360

SV

## ProfiClear Premium Fleece 750

Gör så här:

1. Ta bort de båda skruvarna för trummotorn och tippa motorn uppåt så att den kan tas av.
2. Ta bort hattmuttrarna M6 på behållarens båda sidor och ta sedan ta bort hållarna.
3. Ta ut ClearWave-filterkomponenterna.
4. Montera in ClearWave-filterkomponenterna igen i omvänd ordningsföljd.  
— Se till att filterkomponenterna sitter rätt i hållarna nedtill i behållaren.
5. Montera in motorn igen och skruva fast den igen med båda skruvarna.



Proficlear0359

Proficlear0358

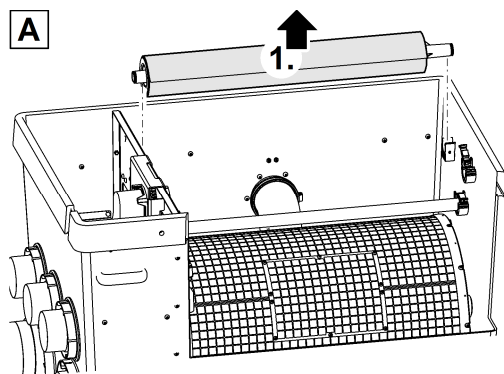
## Demontera/montera trumma

### Ta bort

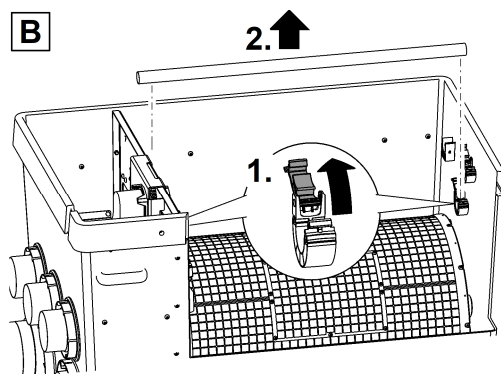
#### ⚠ OBS

Risk för personskador om händer och armar krossas när trumman roterar.

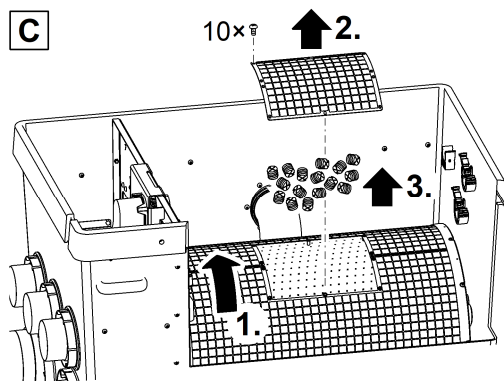
- ▶ Var försiktig vid alla arbetsuppgifter vid trumman.
- ▶ Använd handskar under arbetet.



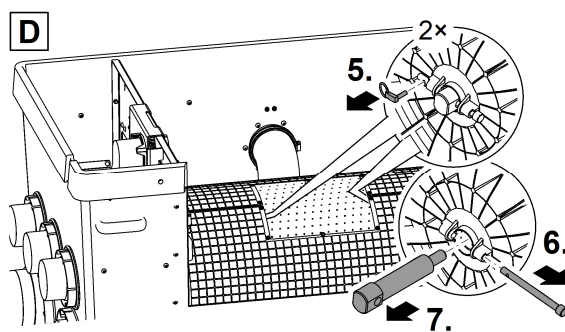
Proficlear0352



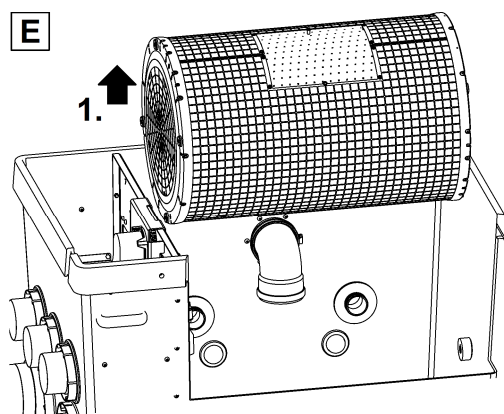
Proficlear0353



Proficlear0354



Proficlear0355



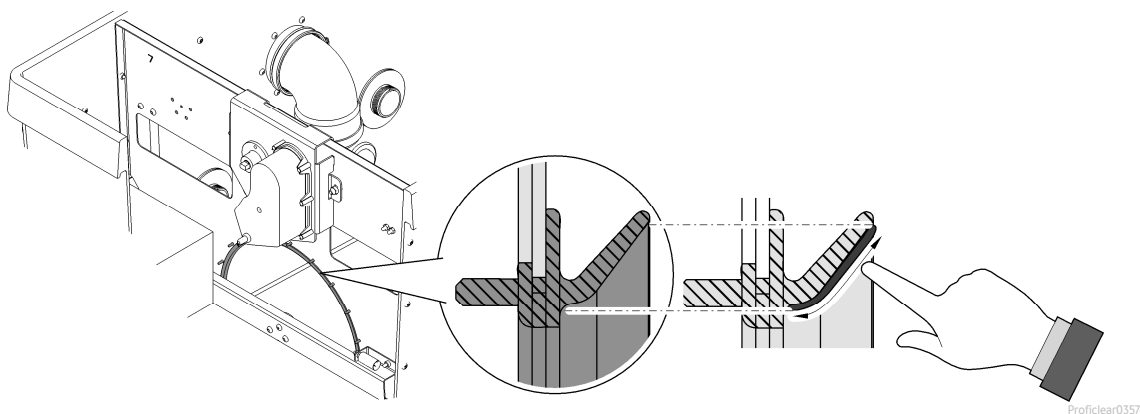
Proficlear0356

SV

## Installera

Montera samman i omvänd ordningsföljd.

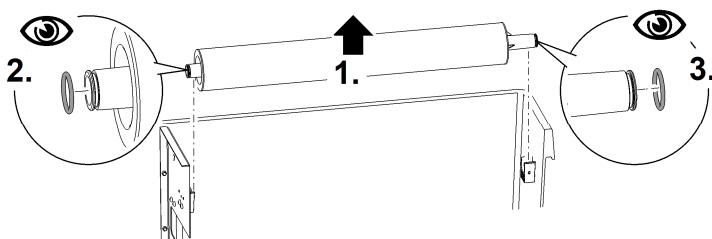
- i** Kontrollera trumtätningen innan trumman monteras in.
  - Byt ut trumtätningen om den är skadad.
  - Se till att trumtätningen sitter rätt i skiljeväggen.
  - Smörj in tätningen med bifogat Turmsilon.
  
- i** Tryck trumman en gång mot mellanväggen efter att arbetet har avslutats så att trumman ligger optimalt mot trumtätningen.
  - Trumtätningen förhindrar att ofiltrerat vatten tränger in i behållarområdet för ClearWave-filterkomponenterna.



## Byta O-ringar för avlindning

För en fullgod smutsfiltrering måste filterfibret alltid vara stramt åtspönt och omsluta trumman helt. O-ringarna på de båda lindningsspetsarna bromsar ned avlindningen och skapar därmed nödvändig dragspänning för filterfibret.

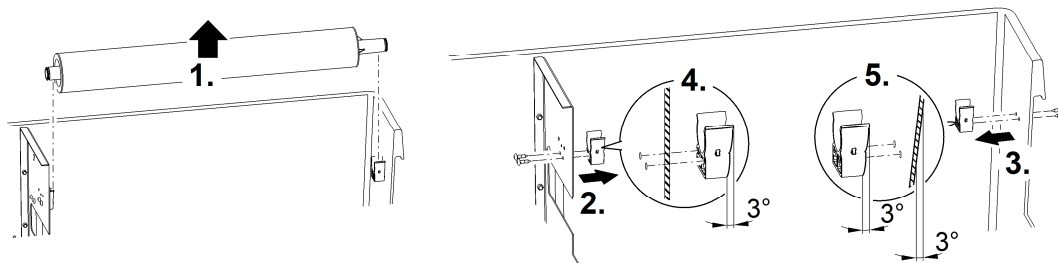
- Byt ut O-ringarna om bromsverkan börjar avta och filterfibret hänger ned.
- Byt ut rullagren om ingen tillräcklig bromsverkan kan uppnås trots att nya O-ringar har satts in.  
(→ Byta rullager för avlindning)



## Byta rullager för avlindning

Rullagren trycker mot lindningsspetsarna med O-ringarna och bromsar avlindningen. Därmed skapas nödvändig dragspänning för filterfibret.

- Byt ut O-ringarna om bromsverkan börjar avta och filterfibret hänger ned. (→ Byta O-ringar för avlindning)
- Byt ut rullagren om ingen tillräcklig bromsverkan kan uppnås trots att nya O-ringar har satts in.



## Förvaring / lagring under vintern

Apparaten ska tas ur drift beroende på den är skyddad mot frost eller ej.

### Apparaten står på en frostskyddad plats (t.ex. i ett garage eller en kåpa)

Arbete med enheten är möjlig när en minsta vattentemperatur på +4 °C upprätthålls.

### Apparaten står inte på en frostskyddad plats (t.ex. uppställning utomhus)

Ta apparaten ur drift om vattentemperaturen sjunker under +8 °C eller senast vid förväntad frost.


- Tappa av resterande vatten ur enheten, slangar, rörledningar och anslutningar så mycket som möjligt.
- Öppna alla slidventiler för att undvika vattenansamlingar.
- Täck över behållaren så att inget regnvatten kan tränga in.
- Skydda ledningar och slidventilen mot frost om vattnet inte kan tappas av.

## Felavhjälpning

Störning	Möjlig orsak	Åtgärd
Inget vattenflöde	Filterpumpen har inte startat	Sätt på filterpumpen, sätt i nätkontakten
	Tillflöde till filtersystem eller returflöde till damm igensatt	Rengör tillflödet resp. returflödet
Otillräckligt vattenflöde	Golvavlopp, rörledning resp. slang igensatt	Rengör, byt ev.
	Slangen har vikts	Kontrollera slangledningen, ev. vikt
	För hög förlust i ledningarna	Minska ledningslängden till minimum
Vattnet blir inte klart	Filterfibret sitter inte rätt på trumman	Justera in filterfibret så att trumgallret på båda sidor av trumman täcks
	Mellanspjället är öppet	Stäng mellanspjället
	Pumpkapaciteten är för låg	Anpassa pumpkapaciteten
	Tryckförlust i ledning till pumpen för hög	Anpassa pumpkapaciteten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beakta pumpens egenskaper</li> </ul>
	Vattnet är extremt smutsigt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ta bort alger och löv ur dammen</li> <li>• Genomför ett 30-procentigt vattenbyte vid hög belastning för att förhindra skador på fisken</li> </ul>
	Smutspartiklarna når inte trumfiltermodulen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimera vattnets strömning så att skimmern resp. filterpumpen kan suga in smutspartiklarna</li> <li>• Justera skimmern resp. filterpumpen utifrån vattnets strömning så att smutspartiklarna kan sugas upp</li> </ul>
	För högt djurbestand	Sänk djurbeståndet
	Trumtätningen sitter felaktigt	Kontrollera att trumtätningen sitter rätt
	Trumtätningen är skadad	Byt ut trumtätningen
	Filterfibret är förbrukat, rullen är tom	Sätt in den nya rullen med filterfiber
Gnisslande o ljud vid drivanordningen till trumman	Bristande smörjning av kuggjul vid trummotorn	Smörj in kugghjulen med Turmsilon
Ingen indikering på manöverboxen	Kabel inte ansluten	Kontrollera kabelanslutningen
	Manöverboxen har slagits ifrån på grund av överhettning (temperaturbrytare)	Skydda manöverboxen mot värme och låt den svalna <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manöverboxen kopplar automatiskt på igen efter att den svalnat</li> <li>• Felmeddelandet <del>Er-55</del> varnar redan för överhettning av manöverboxen</li> </ul>
Vatten rinner ut via nödöverflödet	Filterfibret är förbrukat, rullen är tom	Sätt in den nya rullen med filterfiber
	Hel-X-bioelement är kraftigt nedsmutsade	Ta av filterfiber från trumman och vrid trumman för hand för att rengöra Hel-X-bioelementen. Spola av med vattenstråle vid behov.
	Fibermatning avbruten	Säkerställa fullgod fibermatning <ul style="list-style-type: none"> <li>• Om ClearWave-filterkomponenterna är kraftigt nedsmutsade ska filterkomponenterna bytas ut och rengöras med vattenstråle</li> </ul>

## Frequently Asked Questions (FAQ)

Fråga	Svar
I vilka intervall måste rullen med filterfiber bytas ut?	Bytet är beroende av nedsmutsningsgraden av vattnet. <ul style="list-style-type: none"><li>• Genomsnittlig nedsmutsning: Efter 2-6 veckor</li><li>• Kraftig nedsmutsning: 1x per vecka</li></ul>
Hur kan ljudnivån från filtersystemet reduceras under automatiska rengöringsförlopp?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Välj en plats för filtersystemet där ljudbelastning kan undvikas i största möjliga mån.</li><li>• Bygg in filtersystemet så att kåpan absorberar ljudet effektivt.</li></ul>
Hur kan oangenäma lukter undvikas som uppstår i smutsigt filterfiber?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Byt ut filterfibret oftare och avfallshandera förbrukat filterfiber enligt föreskrift.</li><li>• Förse behållarens lock med en locktätning. OASE erbjuder en locktätning (art.-nr. 92829) som tillbehör.</li></ul>
Hur kan kraftiga bottenavlagringar undvikas när en UVC-förrenare Bitron Premium används?	Vattnet från UVC-förrenaren rinner till behållaren via en 90° böj. Sätt ett reduceringsstycke med DN 110 till 50 mm på denna böj. Detta höjer strömningen i behållaren. Bottenavlagringar virvlas upp och transporteras bort. <ul style="list-style-type: none"><li>• OASE-reduceringsstycket, art.-nr. 28129, finns som reservdel.</li></ul>

 Ofta ställda frågor utökas och uppdateras regelbundet. Dessa ofta ställda frågor hittar du på [www.oase.com](http://www.oase.com) under Filter ⇒ ProfiClear Premium Fleece.

## Slitagedelar

- O-ringar för avlindning
- Rullager för avlindning

SV

## Avfallshantering

### ANVISNING

Denna apparat får inte kastas i hushållssoporna.

- ▶ Lämna in apparaten till en återvinningscentral.
- ▶ Kontakta lokal återvinningscentral om frågor uppstår. De lämnar information om korrekt avfallshandling.
- ▶ Klipp av kabeln så att apparaten är obrukbar.

### ANVISNING

Avfallshandera filterfibret enligt föreskrift.

- ▶ Tyskland: Filterfiber får kastas som restavfall.
- ▶ Andra länder: Regionala föreskrifter för avfallshandling måste beaktas.

## **⚠ VAROITUS**

- ▶ Irrota kaikki vedessä olevat sähkölaitteet sähköverkosta ennen kuin kosketat veteen. Muutoin sähköisku voi aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman.
  - ▶ Tätä laitetta saavat käyttää yli 8-vuotiaat lapset, sekä henkilöt, joiden fyysiset, aistimelliset tai henkiset kyvyt ovat vähentyneet tai joilla ei ole tarvittavaa kokemusta ja tietoa, vain valvonnan alaisina ja kun heille on annettu opastusta laitteen turvallisesta käytöstä ja kun he ymmärtävät laitteen käytöstä mahdollisesti seuraavat vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Puhdistus ja käyttäjän suorittama huolto eivät saa tapahtua lasten toimesta ilman valvontaa.
-



## Turvaohjeet

### Sähköliitettä

- Ulkotiloissa tapahtuvaa sähköasennusta koskevat erityiset määräykset. Sähköasennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen.
  - Sähköalan ammattilaisella on ammattikoulutuksen, tietojen ja kokemusten ansiosta pätevyys suorittaa ulkotiloissa tapahtuvia sähköasennuksia. Hän voi tunnistaa mahdolliset vaarat ja ottaa huomioon maakohtaiset normit, määräykset ja säädökset.
  - Jos sinulla on kysymyksiä, käänny sähköalan ammattilaisen puoleen.
- Laitteen saa yhdistää vain silloin, kun laitteen ja virransyötön sähkötiedot vastaavat toisiaan.
- Yhdistä laite vain määräysten mukaisesti asennettuun pistorasiaan.
- Laite on varmistettava vikavirtasuojalaitteella (RCD), jonka nimellisvikavirta on enintään 30 mA.
- Pidennysjohtojen ja virranjakajien (esim. pistorasiarimojen) on oltava ulkokäyttöön sopivia (roiskevedeltä suojattuja).
- Suojaa avoimet pistokkeet ja holkit kosteudelta.

### Turvallinen käyttö

- Säiliön kannessa on magneetti, jolla on voimakas magneettikenttä, joka voi vaikuttaa sydämentahdistimiin ja rytmihäiriötahdistimiin (ICD). Tahdistimen ja magneetin on oltava vähintään 20 cm päässä toisistaan.
- Jos kotelo on viallinen, laitetta ei saa käyttää.
- Laitetta ei saa käyttää, jos sähköjohto on viallinen.
- Laitetta ei saa kantaa tai vetää sähköjohdosta.
- Aseta kaapelit siten, että ne ovat suojassa vaurioilta ja siten, että kukaan ei voi kompastua niihin.
- Älä koskaan tee laitteeseen teknisiä muutoksia.
- Suorita laitteelle vain sellaisia töitä, joita on kuvattu tässä käyttöohjeessa.
- Käytä laitteessa vain alkuperäisiä varaosia tai lisävarusteita.
- Erotta laite ukonilmalla sähköverkosta, jotta vältetään elektroniikkaosien vahingoittuminen.
- Ylijännitteet verkossa voivat johtaa käyttöhäiriöihin laitteistossa. Tietoja tästä saat kappaleessa "Häiriöiden poisto". (→ Häiriöiden korjaaminen)
- Jos sinulla on ongelmia, ota yhteyttä valtuutettuun asiakaspalveluun tai OASE.

### Määräystenmukainen käyttö

Käytä tässä käyttöohjeessa kuvattua tuotetta ainoastaan seuraavasti:

- Puutarhalammikoiden puhdistukseen.
- Teknisiä tietoja noudattaen. (→ Laitteen tiedot)
- Sallittuja vesiarvoja noudattaen. (→ Sallitut vesiarvot)

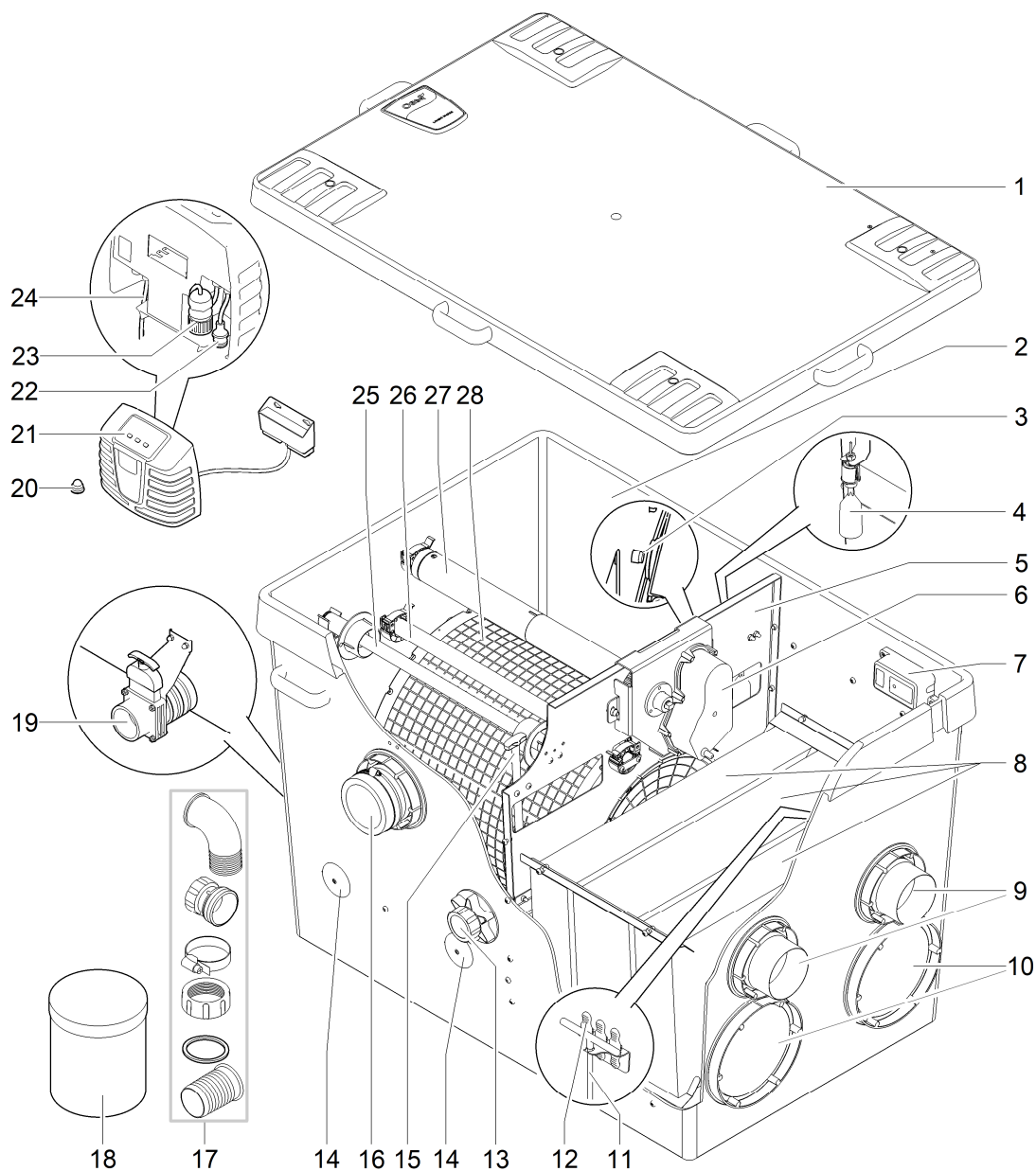
Laitteelle ovat voimassa seuraavat rajoitukset:

- Käyttö vain vedellä veden lämpötilan ollessa +4 °C ... +35 °C.
- Älä koskaan käytä muita nesteitä kuin vettä.
- Ei ammattimaiseen tai teolliseen käyttöön.
- Ei käyttöön kemikaalien, elintarvikkeiden, helposti palavien tai räjähtävien aineiden yhteydessä.

# Tuotekuvas

## Yleiskatsaus

### ProfiClear Premium Fleece 500

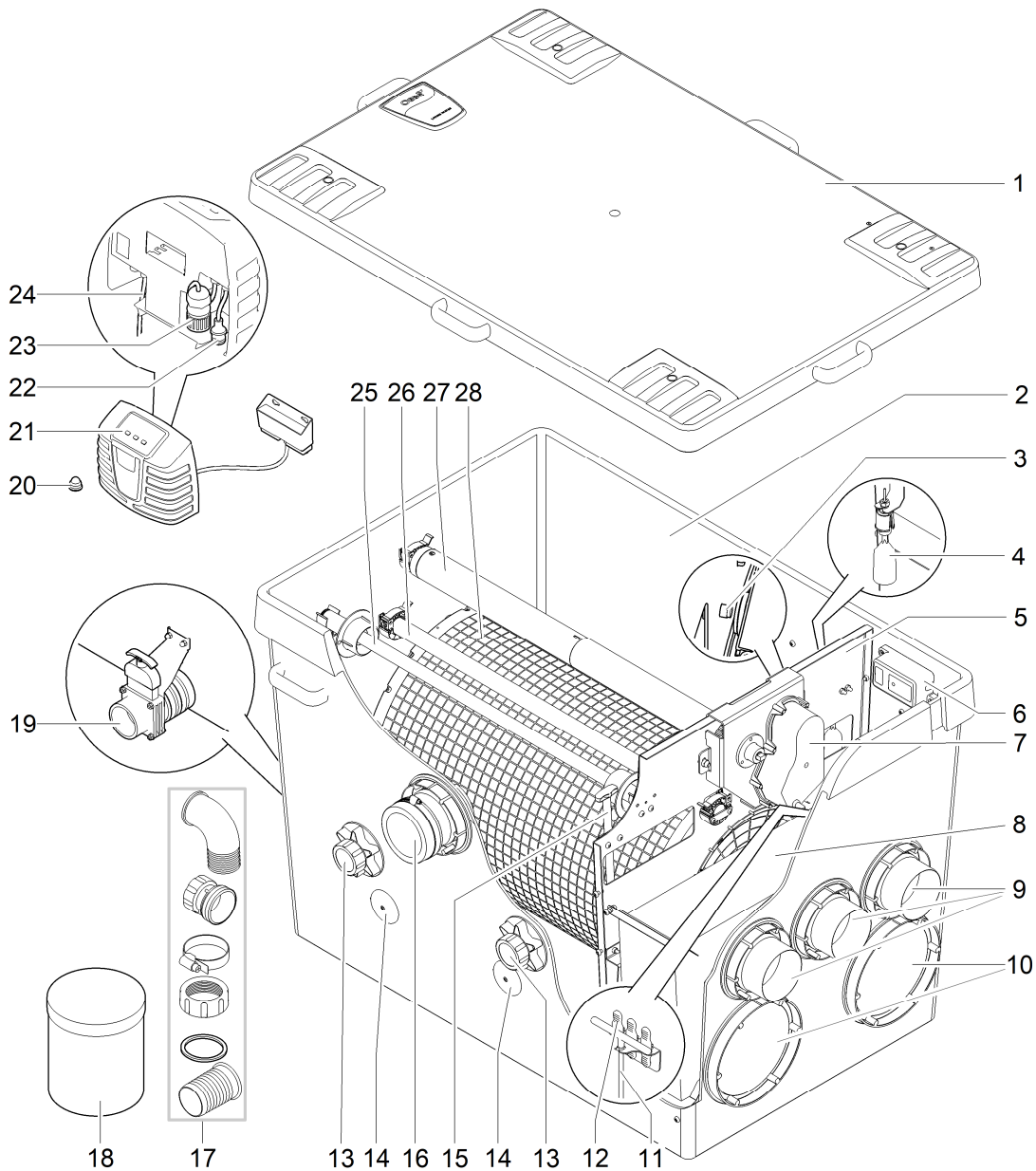


ProfiClear0342

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Säiliön kansi  |
| 2 | Säiliö   |
| 3 | Anturi rummun kierrosten mittaamiseen  |
| 4 | Pinnantason määrittäminen <ul style="list-style-type: none"><li>• Ilmoittaa veden pinnantason suodatinjärjestelmässä</li></ul>   |
| 5 | Erotusseinä, joka jakaa säiliön kahdeksi kammioksi: <ul style="list-style-type: none"><li>• Likahiukkasten suodatus suodatinhuovan ja rummun avulla</li><li>• Biologinen suodatus ClearWave-suodatinelementeillä</li></ul> |
| 6 | Rummun moottori <ul style="list-style-type: none"><li>• Moottori liitetään ohjaimen (22)</li></ul>   |
| 7 | Signaalikotelo pinnantason määrittämisellä (4), lämpötilatunnistin ja anturi (3) rummun kierrosten mittaamiseen <ul style="list-style-type: none"><li>• Signaalikotelo liitetään ohjaimen (23)</li></ul>                   |
| 8 | 3x ClearWave-suodatinelementtiä  |
| 9 | 2x ulostuloa DN 110, veden palauttamiseksi lampen  |

10	2x ulostuloa DN 180, lisäsuodatinmoduulin liittämiseksi <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L</li> </ul>
11	Irrotuskoukku holkin vetämiseksi ulos käytetystä huoparullasta
12	3x kiinnintä suodatinhuovan kiinnittämiseksi rumpuun huopaa vaihdettaessa
13	1x Tradux-läpivienti G2 integroidulla takaiskuventtiilillä Suodatinpumppujen liitäntä
14	2x sisääntuloa 38 mm, suljettu tiivistystulpilla <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liitäntä UVC-selkeyttimelle Bitron Eco (valinnainen)</li> </ul>
15	Erotusseinän siirrin <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vesi poistetaan kammioista, jossa on ClearWave-suodatinelementit, käyttäen likaveden poistoaukkoa, esim. säiliön puhdistamiseksi.</li> </ul>
16	Sisääntulo DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liitäntä UVC-selkeyttimelle <b>Bitron Premium</b> (valinnainen)</li> </ul>
17	1x liitäntäsarja suodatinpumppujen liittämiseksi, letkuliitin 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liittämiseksi Tradux-läpivientiin G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, kuivakulttuuri, kiihdyttää biokalvon levittymistä
19	Lianpoistoaukko DN 75 sulkuventtiilillä
20	2x korkki, hattumutteri <ul style="list-style-type: none"> <li>• OASE Control-Box -ohjauskotelon kiinnittämiseksi säiliön seinään</li> </ul>
21	Ohjaus OASE-Control-Box-ohjauskotelolla
22	Liitäntäpistoke rummun moottoria varten
23	Liitäntäpistoke signaalikotelo varten
24	Ohjaimen virtajohto
25	Suodatinhuovan aukikelaaja
26	Suodatinhuovan ohjausrulla
27	Kiinnikelaaja ja holkki suodatinhuopaa varten
28	Rumpu <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suodatinhuopa kietoutuu rummun ympärille ja suodattaa likahiukkaset</li> <li>• Lisäksi rumpu täytetään Hel-X-biokappaleilla</li> </ul>

## ProfiClear Premium Fleece 750



ProfiClear0340

- |    |   |
|----|---|
| 1  | Säiliön kansi   |
| 2  | Säiliö  |
| 3  | Anturi rummun kierrosten mittaamiseen   |
| 4  | Pinnantason määrittäminen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ilmoittaa veden pinnantason suodatinjärjestelmässä</li> </ul>  |
| 5  | Erotusseinä, joka jakaa säiliön kahdeksi kammioksi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Likahiukkasten suodatus suodatinhuovan ja rummun avulla</li> <li>• Biologinen suodatus ClearWave-suodatinelementeillä</li> </ul> |
| 6  | Signaalikotelo pinnantason määrittämisellä (4), lämpötilatunnistin ja anturi (3) rummun kierrosten mittaamiseen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Signaalikotelo liitetään ohjaimen (23)</li> </ul>                    |
| 7  | Rummun moottori <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moottori liitetään ohjaimen (22)</li> </ul>  |
| 8  | Yksi ClearWave-suodatinelementti  |
| 9  | 3x ulostuloa DN 110, veden palauttamiseksi lampen   |
| 10 | 2x ulostuloa DN 150, lisäsuodatinmoduulin liittämiseksi <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L</li> </ul>                          |
| 11 | Irrotuskoukku holkin vetämiseksi ulos käytetystä huoparullasta  |

12	3x kiinnintä suodatinhuovan kiinnittämiseksi rumpuun huopaa vaihdettaessa
13	2x Tradux-läpivienti G2 integroidulla takaiskuventtiilillä <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suodatinpumppujen liitäntä</li> </ul>
14	2x sisääntuloa 38 mm, suljettu tiivistystulpilla <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liitäntä UVC-selkeyttimelle Bitron Eco (valinnainen)</li> </ul>
15	Erotusseinän siirrin <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vesi poistetaan kammiosta, jossa on ClearWave-suodatinelementit, käyttäen likaveden poistoaukkoa, esim. säiliön puhdistamiseksi.</li> </ul>
16	Sisääntulo DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liitäntä UVC-selkeyttimelle Bitron Premium (valinnainen)</li> </ul>
17	2x liitäntäsarja suodatinpumppujen liittämiseksi, letkuliitin 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liittämiseksi Tradux-läpivienteihin G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, kuivakulttuuri, kiihdyttää biokalvon levittymistä
19	Lianpoistoaukko DN 75 sulkuventtiilillä
20	2x korkki, hattumutteri <ul style="list-style-type: none"> <li>• OASE Control-Box -ohjauskotelon kiinnittämiseksi säiliön seinään</li> </ul>
21	Ohjaus OASE-Control-Box-ohjauskotelolla
22	Liitäntäpistoke rummun moottoria varten
23	Liitäntäpistoke signaalikoteloa varten
24	Ohjaimen virtajohto
25	Suodatinhuovan aukikelaja
26	Suodatinhuovan ohjausrulla
27	Kiinnikelaja ja holkki suodatinhuopaa varten
28	Rumpu <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suodatinhuopa kietoutuu rummun ympärille ja suodattaa likahiukkaset</li> <li>• Lisäksi rumpu täytetään Hel-X-biokappaleilla</li> </ul>

## Tuoteominaisuudet

ProfiClear Premium Fleece yhdistää lietteen poiston ja biologisen suodatuksen yhdeksi laitteeksi. Suodatinhuopa kerää vedessä olevan lietteen talteen ennen kuin vesi saavuttaa suodatinbiologian.

Kun likahiukkaset poistetaan, vedessä olevat ravinteet poistuvat suurimmaksi osaksi. Tämän mekaanisen suodatuksen jälkeen Hel-X-biokappaleet ja ClearWave-suodatinelementit suorittavat lammen veden biologisen suodatuksen.

Ohjaus automatisoi ja valvoo suodatusprosessia. Suodatinhuovan syöttöä voidaan mukauttaa yksilöllisesti tarpeen mukaan.

### Hel-X-biokappaleet

Mitoita Hel-X-biokappaleiden määrä siten, että ne liikkuvat kevyesti rummun pyöriessä. Liikkeen ja Hel-X-biokappaleiden avoimen rakenteen ansiosta tukosten muodostumisen vaara on alhainen.

### ClearWave-suodatinelementit

ClearWave-suodatinelementeissä on erittäin tiheä suodatinrakenne, minkä ansiosta sisäpinta-ala on mahdollisimman suuri, ja tämä sopii ihanteellisesti suodatinbakteeriston levittäytymiseen. Suodatinelementit takaavat optimaalisen veden kirkkauden.

Biologian kehittyminen suodattimeen kestää viikon. Lisäämällä aloitusbakteereja kehittymistä voidaan nopeuttaa huomattavasti.

## Rehun hajotusteho

Optimaalisissa olosuhteissa ProfiClear Premium Fleece:n biologia voi hajottaa seuraavia rehumääriä:

- ProfiClear Premium Fleece 500: Päivässä n. 380 g rehua
- ProfiClear Premium Fleece 750: Päivässä n. 320 g rehua



Hajotusteho kasvaa, kun suodatinjärjestelmää laajennetaan ProfiClear Premium Moving Bed- L ja/tai ProfiClear Premium Standing Bed Modul L -tuotteilla.

## OASE BioKick

BioKick sisältää miljoonia aktiivisia mikro-organismeja. Se alkaa heti puhdistaa vettä. Jo muutaman viikon kuluttua biologia on kehittynyt suodattimessa täydellisesti.

## Nitrifikaatio

Nitrifikaatio on erityisten bakteerien avulla toteutettava ammoniakkin/ammoniumin ja nitriitin aiheuttaman myrkyllisyyden poisto vedestä. Esimerkiksi kalanrehu ja kalan ulosteet aiheuttavat näiden aineiden lisääntymistä veteen. Ammoniakki on erityisen myrkyllistä kaloille.

Nitrifikaatio toteutetaan kahdessa vaiheessa. Ensimmäisessä vaiheessa bakteerit muuntavat ammoniakkin/ammoniumin nitriitiksi. Toisessa vaiheessa muut bakteerit muuntavat tämän nitriitin myrkyttömäksi, mutta leväkasvustoa kiihdyttäväksi nitraatiksi. Molempiin vaiheisiin käytetään happea. Happi uutetaan veteen.

## Denitrifikaatio

Denitrifikaatio tarkoittaa nitraatin hajoamista kaasumaiseksi typeksi. Kun happipitoisuus on alhainen, bakteerit käyttävät nitraattityppeä happilähteenä ja muuntavat sen kaasumaiseksi typeksi. Levät ja vesikasvit eivät voi käyttää kaasumaista typeä.

## Lammen veden vaihto

Suodatinjärjestelmään pumpattu vesimäärä virtaa suodatuksen jälkeen kokonaan takaisin lampeen. Lammen vettä ei virtaa ohjatusti suodatinjärjestelmän läpi.

Osittainen veden vaihto on suoritettava itsenäisesti.

- Koilammissa on tavallista vaihtaa viikossa noin 5-10% lammen vedestä.
- Poista vastaava vesimäärä lammesta pumpun käydessä ja lisää sen jälkeen puhdasta vesijohtovettä.

## Laitteessa olevat symbolit

# IP44

Laite on suojattu pölyä ja roiskeveden sisään pääsyä vastaan.



Suojaa laite suorilta auringonsäteilyltä.



Suojaa laite jäätymiseltä.



Älä hävitä laitetta tavallisen talousjätteen mukana.



Lue käyttöohje.

## Tekniset tiedot

### Laitteen tiedot

ProfiClear Premium Fleece			500	750
Ohjaus	Nimellisjännite	V AC	230	230
	Verkkotaajuus	Hz	50	50
	Tehonotto lepotilassa	W	5	5
	Maksimitehonotto	W	45	45
	Kotelointiluokka		IP44	IP44
	Rummun moottorin lähtöjännite	V DC	12	12
	Signaalikotelon lähtöjännite	V DC	12	12
	Verkkojohdon pituus	m	5	5
Sallittu veden lämpötila	°C	+4 ... +35	+4 ... +35	
Sallittu ympäristön lämpötila	°C	-10 ... +35	-10 ... +35	
Sallittu varastointilämpötila	°C	-10 ... +35	-10 ... +35	
Pitkä johdinsarja ohjausta varten	m	2	2	
Maksimaalinen ilmamelutaso huovan syötössä	dB (A)	<63	<63	
ClearWave-lohkot	Määrä	3	1	
Rumpu	Halkaisija	mm	565	565
	Leveys	mm	530	780
Tulot	DN 110	Määrä	1	1
	G2 (liitäntä letkulle Ø 50 mm)	Määrä	1	2
	Bitron Eco (valinnainen)	Määrä	1	1
Lähdöt	DN 110	Määrä	2	3
	DN 150 (valinnainen), ProfiClear Premium Modul L:n liitäntää varten	Määrä	2	2
	DN 75 (lianpoisto)	Määrä	1	1
Läpivirtausmäärä	minimi	l/h	10000	15000
	enintään	l/h	17000	25000
Suositeltu lammen tilavuus	Luonnonlampi, uimalampi	m <sup>3</sup>	136	200
	Kalalampi, luonnonallas	m <sup>3</sup>	68	100
	Koilampi	m <sup>3</sup>	26	38
Mitat	Pituus	mm	1370	1370
	Leveys	mm	890	890
	Korkeus	mm	835	835
Paino	ilman vettä	kg	95	100
	veden kanssa	kg	525	530

### Sallitut vesiarvot

Tyyppi		Raikasvesi
pH-arvo		6,5 ... 8,5
Kovuus	DH	8 ... 15
Vapaa kloori	mg/l	<0,5
Suolapitoisuus (enint.14 päivää vuodessa)	%	<0,5
Sallittu veden lämpötila	°C	+4 ... +35

## Paikoilleen asettaminen ja yhdistäminen

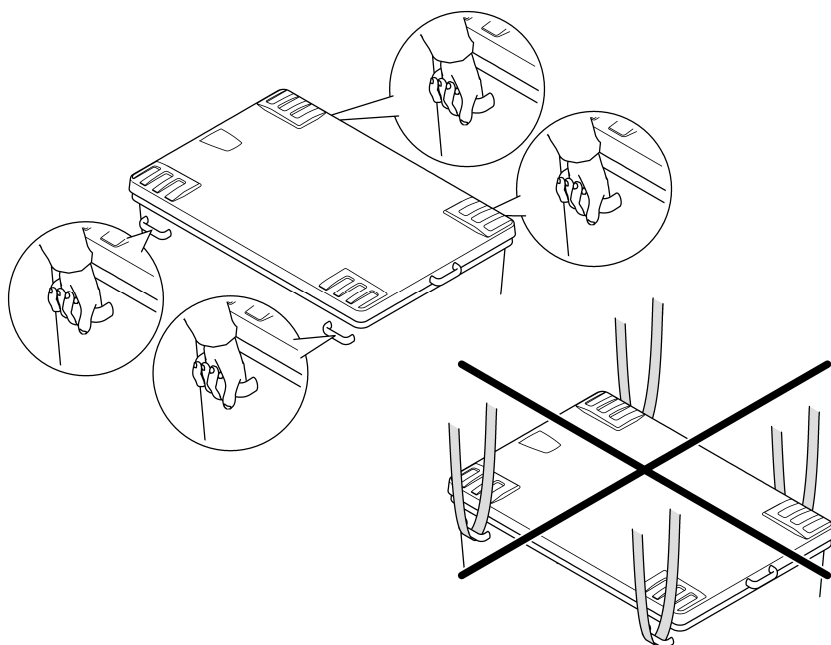
### Säiliön kuljettaminen

#### ⚠ VAROITUS

Laitteen raskaan painon vuoksi selkärangan vaurioituminen tai raajojen puristuminen on mahdollista, kun laitetta kannetaan. Laitteen paino on yli 25 kg.

- ▶ Kanna säiliötä yksinomaan kahvoista ja vähintään neljän henkilön toimesta selkärangan kuormituksen vähentämiseksi.
- ▶ Suojaa raajasi ruhjevammoilta.
- ▶ Älä kuljeta säiliötä, kun se on täynnä vettä.

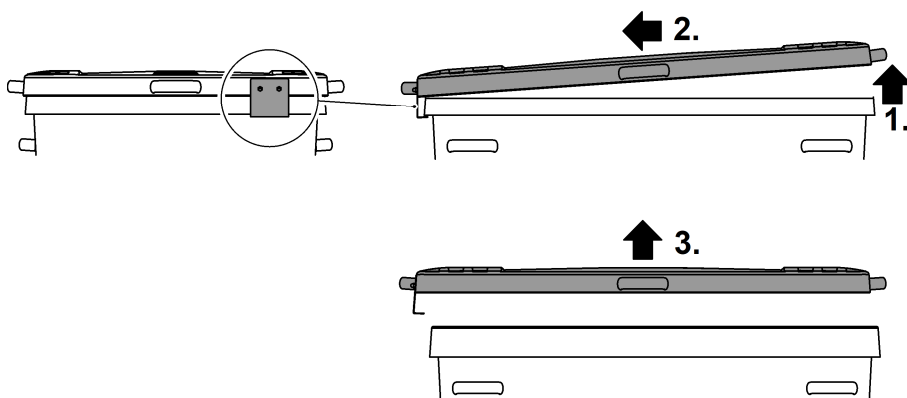
Suodatinsäiliössä on neljä kantokahvaa. Muut kanto- tai kuljetusapuvälineet eivät ole sallittuja (esim. kuljetus nosturilla).



Proficlear0191

### Kannen irrottaminen

- ⓘ Vältä säiliön ja kannen vahingoittumista.
  - Siirrä kansi ensin sivulle, kunnes kannen lukitus avautuu, ja nosta kantta sen jälkeen.



Proficlear0370



## Huomautuksia putkistosta

- Käytä soveltuvia putkistoja.
- Älä käytä suorakulmaisia putkikappaleita. Polviputket, joiden maksimikulma on 45°, ovat erittäin tehokkaita.
- Liimaa muoviputket pysyvästi ja pitävästi tai käytä ulosvetosuojalla varustettuja muhviliitäntöjä.
- Seisova vesi ei pääse poistumaan kovalla pakkasella ja aiheuttaa putkistojen halkeamisen. Asenna sen takia putkistot ja letkut niin, että ne viettävät alaspäin (50 mm/m), jotta ne voivat tyhjäntyä.

## Suodatinsäiliön pystyttäminen

### ⚠ VAROITUS

Laitteessa on vaarallinen sähköjännite, eikä sitä saa asettaa suoraan veteen. Muutoin sähköisku voi aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman.

- ▶ Sijoita laite tulvavedeltä suojaamista varten vähintään 2 m etäisyydelle vedenrajasta.

### ⚠ HUOMIO

Teräväreunaisten osien aiheuttama loukkaantumisvaara.

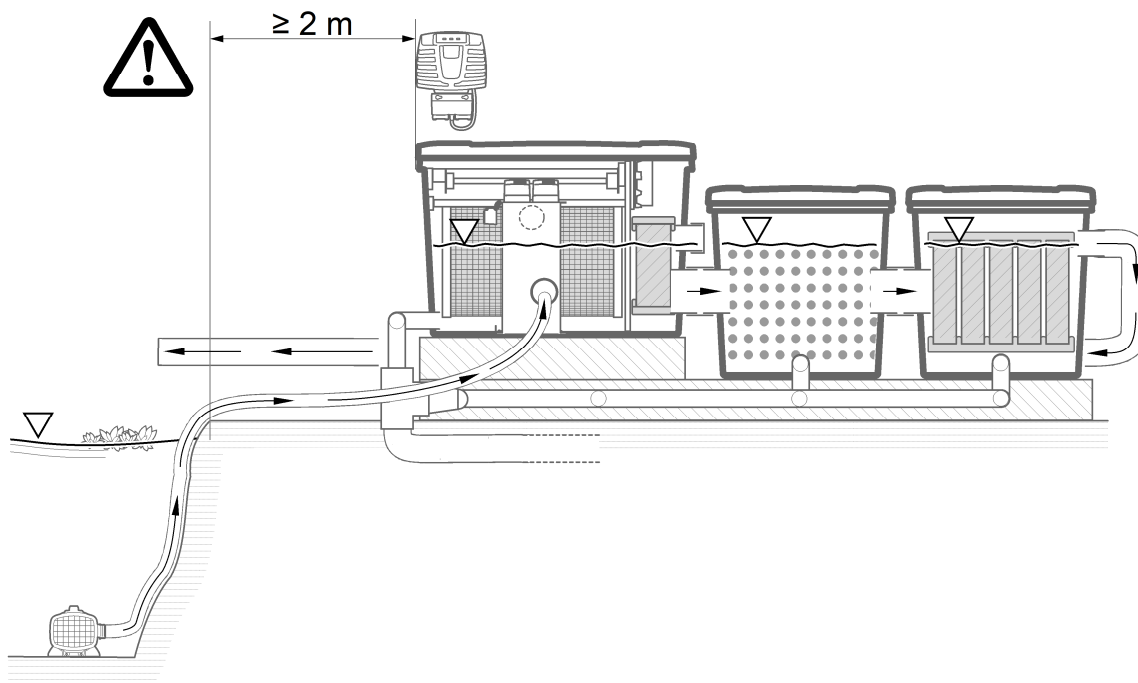
- ▶ Toimi kaikissa suodatinsäiliön parissa tehtävissä töissä varovaisesti, jotta vältetään teräväreunaisten osien aiheuttamat vammat.

Suunnittele suodatinjärjestelmän asennus. Voit saavuttaa optimaaliset käyttöolosuhteet tekemällä suunnittelutyöt huolellisesti ja huomioimalla ympäristöolosuhteet.

Noudatettavat perusvaatimukset:

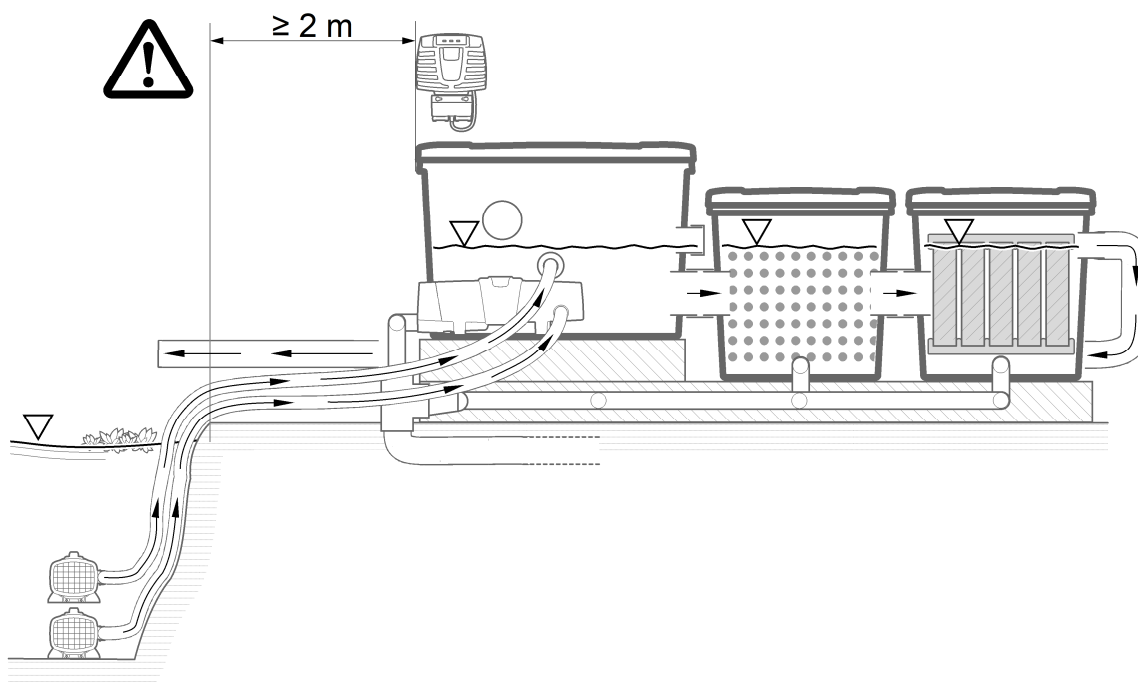
- Suodatinmoduuli on täyttyneenä erittäin painava. Valitse sen takia sopiva alusta (vähintään päällystetty alusta, mieluiten betonialusta), jotta vajoaminen voidaan välttää.
  - Aseta pohjalevy vaakasuoraan asentoon.
    - Suodatinjärjestelmän on oltava vaakasuorassa (suurin poikkeama ± 5 mm).
    - Käytä kaupoissa myytäviä betonilaattoja, joiden koko on 500 x 500 mm. Vaadittavan pohjapinta-alan (1500 x 1000 mm) muodostamiseen tarvitaan kuusi laattaa.
    - Jos halutaan liittää seuraava suodatinmoduuli, aseta ProfiClear Premium Fleece 200 mm korkeammalle. (→ Suodatinmoduulin ProfiClear Premium L liittäminen)
  - Tee suunnitelmat niin, että liikkumatilaa on riittävästi puhdistus- ja huoltotöiden suorittamista varten.
  - Likavesi on johdettava viemäriverkostoon tai niin kauas lammesta, että se ei voi virrata takaisin lampeen.
  - Sisääntulo lampeen (esim. puro tai vesiputous) ei saa olla korkeammalla kuin suodatinjärjestelmän ulostulo.
- ⓘ Suodatinjärjestelmä on käynnissä ympäri vuorokauden ja siitä aiheutuu ääntä automaattisten puhdistustoimenpiteiden aikana. (→ Laitteen tiedot)
- Suojaa ympäristöä ja naapurustoa melulta noudattamalla lakisääteisiä meluntorjuntavaatimuksia.
  - Koteloi suodatinjärjestelmä siten, että kotelo eristää melun.
  - Valitse suodatinjärjestelmälle sellainen sijoituspaikka, jossa melukuormitus voidaan tehokkaimmin välttää.
- ⓘ Jos suunniteltu kokoonpano poikkeaa huomattavasti tässä ohjeessa olevista suosituksista:
- Anna jälleenmyyjän tarkastaa, että kaikkia teknisiä spesifikaatioita on noudatettu. Tämä on kitkattoman toiminnan kannalta välttämätöntä.

### Suodatinjärjestelmä, jossa on UVC-selkeytin OASE Bitron Premium



Proficlear0343

### Suodatinjärjestelmä, jossa on UVC-selkeytin OASE Bitron Eco



Proficlear0367

## Tulot

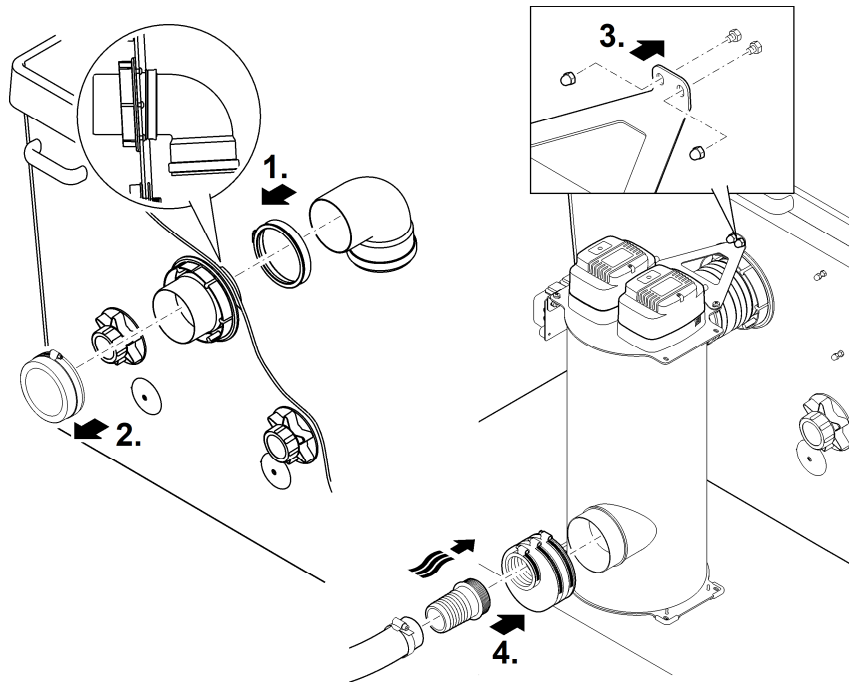
ProfiClear Premium Fleece sisältää erilaisia tuloja vedensyöttöä varten.

Tulo	ProfiClear Premium Fleece		Liitäntä
	500	750	
DN 110	1x	1x	Liitäntä UVC-selkeyttimelle Bitron Premium
Läpivienti G2 (asennettu)	1x	2x	Suodatinpumpun liitäntä letkuliittimellä 50 mm
Läpivienti 50 mm (suljettu tiivistuspillillä)	2x	2x	Liitäntä UVC-selkeyttimelle Bitron Eco (vaihtoehto UVC-selkeyttimelle Bitron Premium DN 110:ssa)

## Bitron Premiumin liittäminen

Kun käytössä on UVC-selkeytin Bitron Premium, koko syöttö suodatinjärjestelmään voi tapahtua UVC-selkeyttimen kautta. Valitse tarvittavaan virtausmäärään sopiva UVC-selkeyttimen versio.

- Asentamiseen tarvitaan OASE-liitäntäsarja, tuotenro. 92560.
- Liitä UVC-selkeytin. (→ käyttöohje Bitron Premium)
- Kiinnitä Bitron Premium kolmikulmaisella levyllä säiliöön.



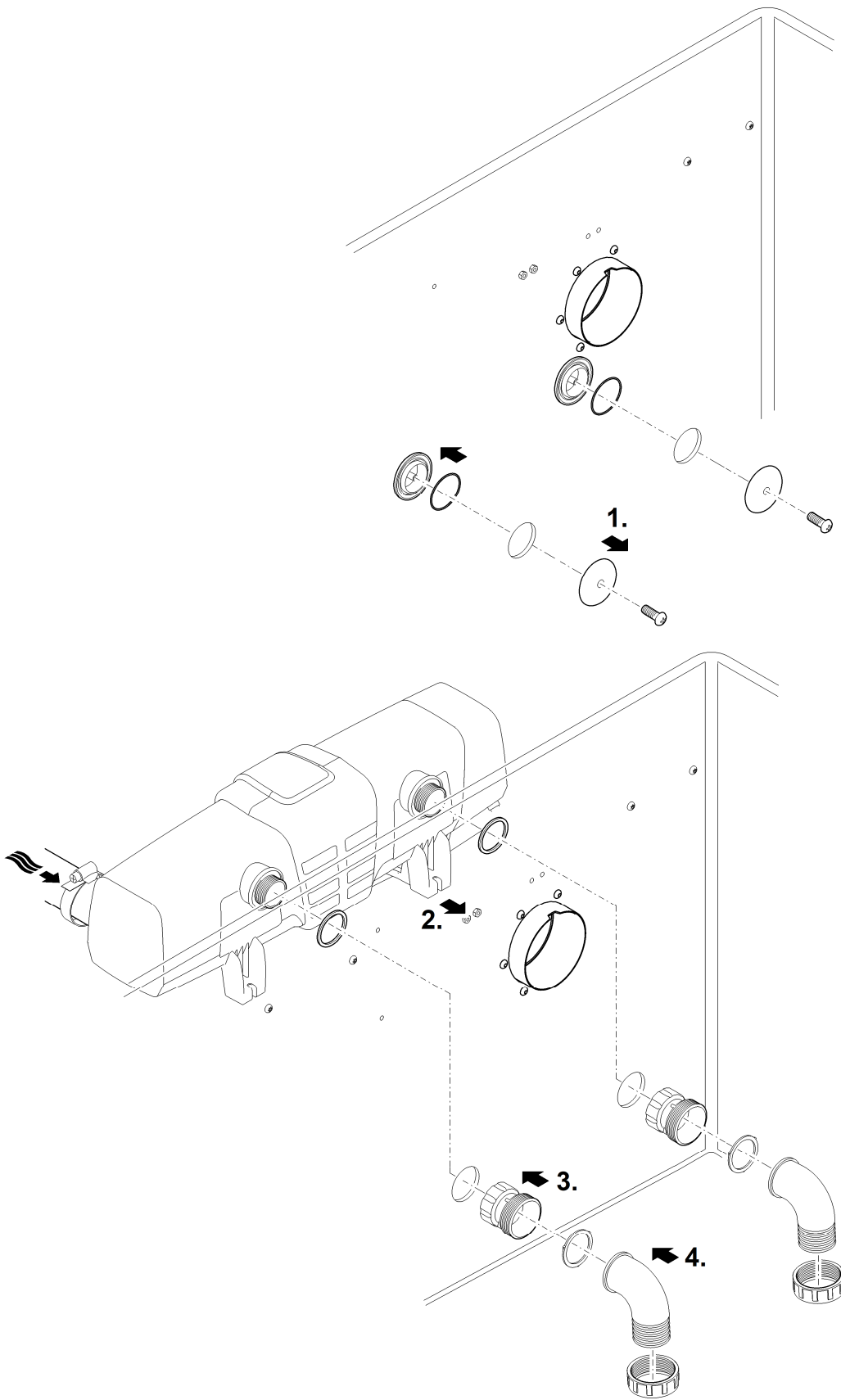
ProfiClear0344

## Bitron Eco:n liittäminen

Kun käytössä on UVC-selkeytin Bitron Eco, suositellaan maksimaalista virtausmäärää 15000 l/h. Suurempia virtausmääriä varten säiliöön on liitettävä lisäksi suodatinpumppu. (→ Suodatinpumpun liittäminen)

- Kiristä ruuviliitäntä käsitiukkuteen.
- Kohdista 90°:een sisäänvirtauskaaret alaspäin.
- Liitä suodatinpumppu käyttöohjeen mukaisesti.

**i** Suodatinpumpun liitäntään on asennettu takaiskuventtiili, joka estää veden takaisin virtaamisen. Jos Bitroniin ja suodatinpumpun liitäntään liitetään pumppu, pumppu voidaan suodatinpumpun liitännässä kytkeä tarpeen mukaan ongelmattomasti päälle ja pois.

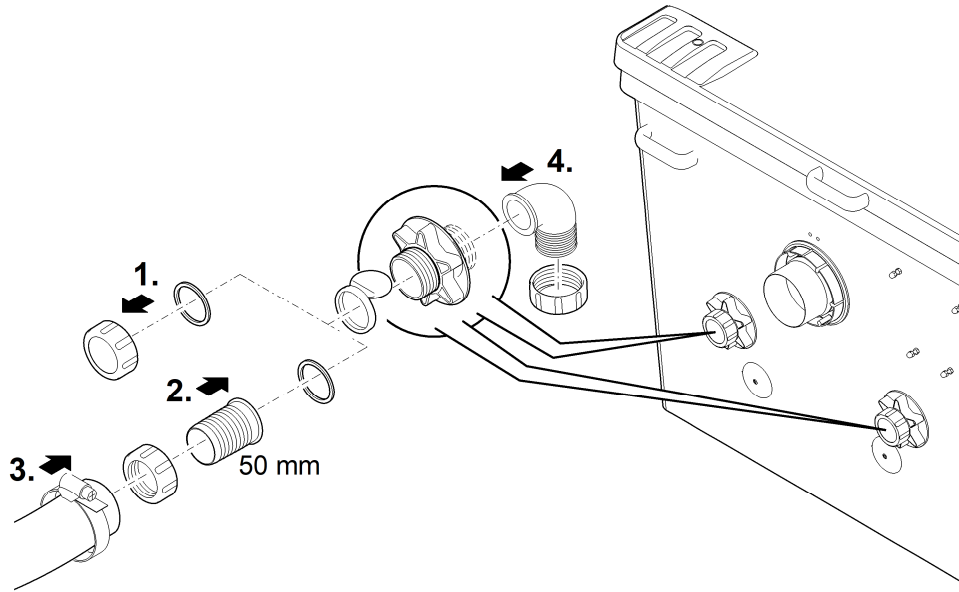


Proficlear0345

## Suodatinpumpun liittäminen

Läpivientiin G2 voidaan lisäksi liittää suodatinpumppu käyttäen 50 mm letkuholkkia.

- Kiristä ruuviliitäntä käsitiukkuuteen.
- Liitä suodatinpumppu käyttöohjeen mukaisesti.



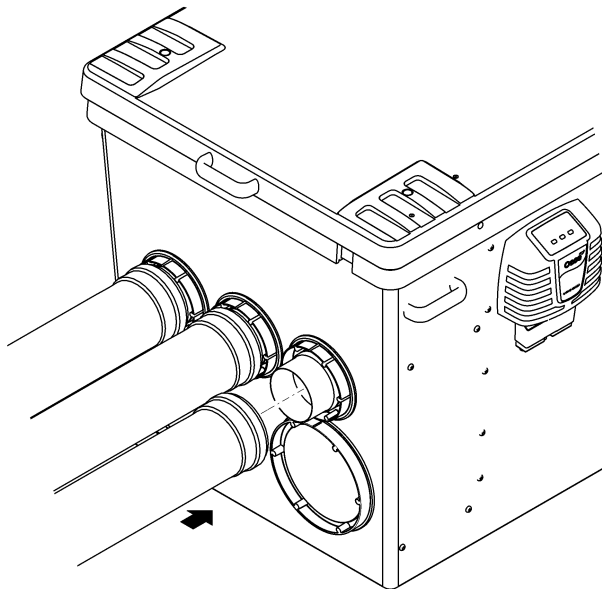
Proficlear0346

## Lähdöt

### Liitä paluuvirtaus lampeen

Liitä lähtöihin DN 110 sopivat putket paluuvirtauksen johtamiseksi lampeen, kun ei käytetä lisäsuodatinmoduulia.

- Älä käytä suorakulmaisia putkikappaleita. Polviputket, joiden maksimikulma on 45°, ovat tehokkaita.
- Liimaa muoviputket pysyvästi ja pitävästi tai käytä aksiaalivoimia vastustavia muhviliiäntöjä.



Proficlear0343

FI

## Suodatinmoduulin ProfiClear Premium L liittäminen

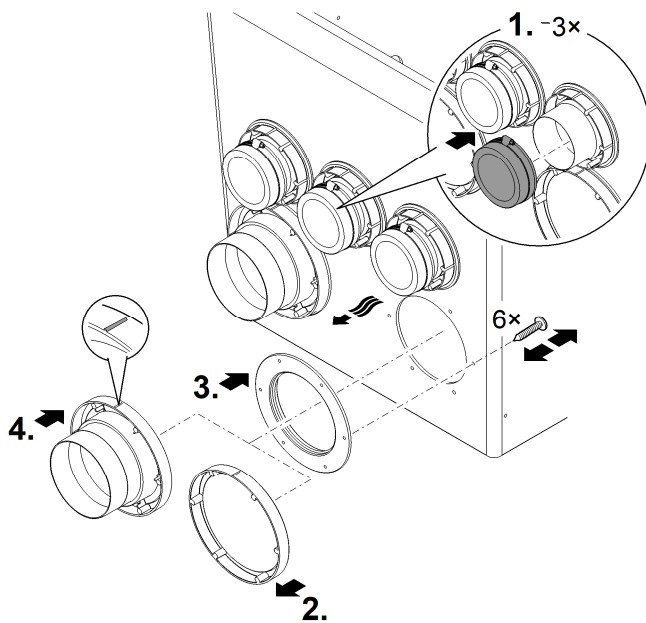
ProfiClear Premium Fleece filter on sijoitettava 200 mm korkeammalle kuin seuraava suodatinmoduuli, jotta molempien moduulien liitännät (tulot ja lähdöt) ovat samalla korkeudella.

- i** Käytä 24 kaupoissa myytävää betonilaattaa, joiden koko on 500 x 500 x 50 mm. Muodosta 1500 x 1000 mm:n pohjapinta-ala ja aseta neljä kerrosta päällekkäin.

### Lähtöjen valmistelu

ProfiClear Premium Moduulisuodatinta L varten tarvitaan OASE-liitännäsarja, tuotenro. 92768.

- Sulje lähdöt DN110 sulkutulpilla.
- Poista tiivistystulpat molemmista 150 mm:n lähdöistä ja asenna niiden sijaan 150 mm:n ulostuloyhteet.
  - Jotta sisäpuolisiin ruuveihin pääsee käsiksi, täytyy ClearWave-suodatinelementti irrottaa. (→ ClearWave-suodatinelementtien irrottaminen ja puhdistaminen)

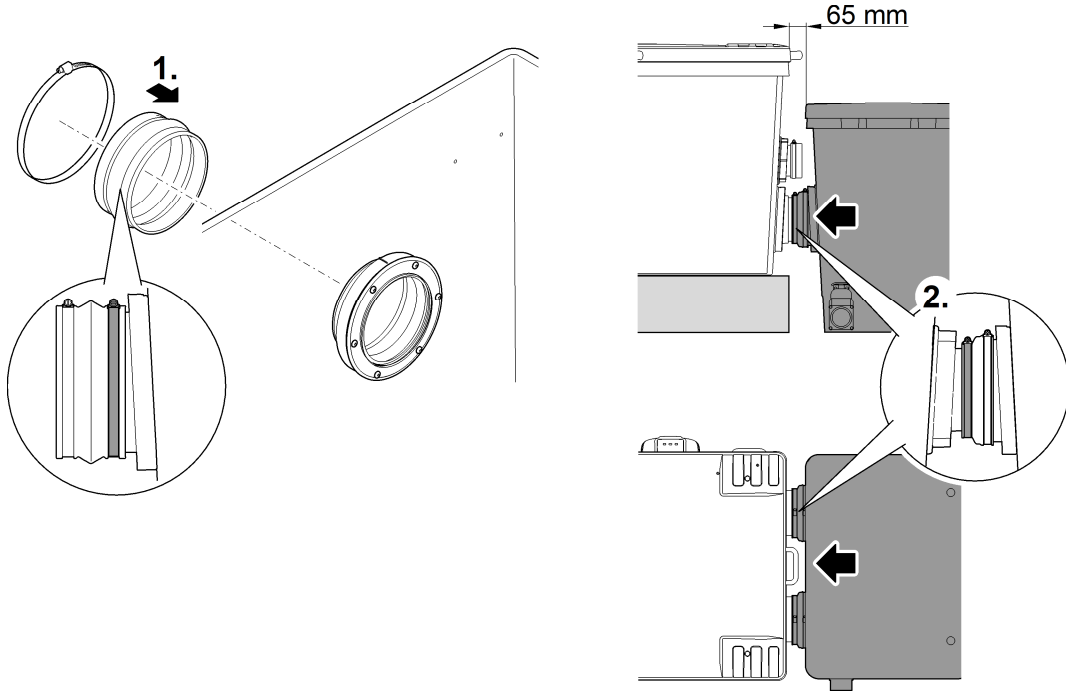


ProfiClear0364

## Yhdistä suodatinmoduuli lähtöihin

Toimit näin:

1. Sijoita suodatinmoduuli ProfiClear Premium Fleece filter -yksikön taakse.
2. Siirrä suodatinmoduuli edellä olevaan säiliöön siten, että sen ulostuloyhde menee rajoittimeen saakka suodatinmoduulin kumimuhviin.
  - Kaikki likaveden ulostulojen sulkuventtiilit sijaitsevat samalla puolella.
3. Varmista liitos letkunkiristimellä.
4. Sijoita letkunkiristimen ruuvi ylös ennen kuin kiristät ruuvin. Tämä helpottaa myöhemmin tehtäviä asennusvaiheita.



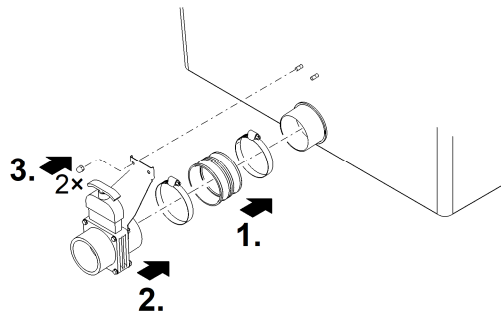
ProfiClear0363

FI

## Lianpoiston asennus

Säiliössä alhaalla olevalla sulkuventtiilillä varustetun DN 75 -likälähdön kautta vesi voidaan tarvittaessa valuttaa pois säiliöstä (puhdistusta, korjausta, talvisäilytystä varten).

- Liitä sopiva DN 75 -putkisto ja ohjaa jätevesi viemärijärjestelmään.



ProfiClear0347

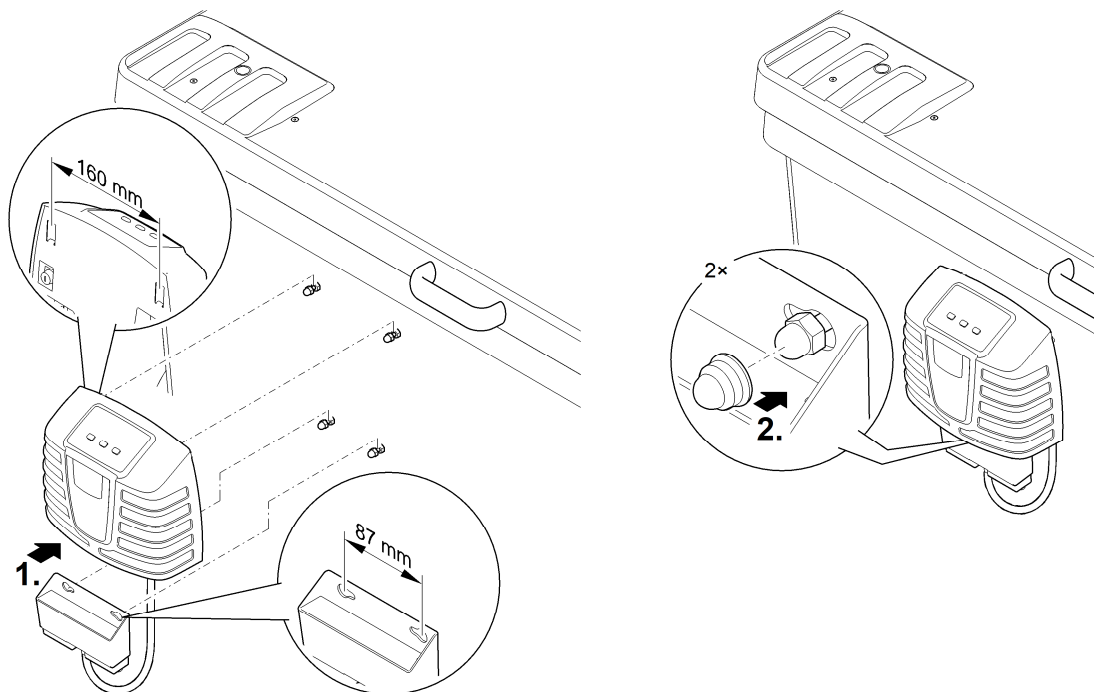
## Ohjaus

### Ohjauksen kiinnittäminen

- Sijoita ohjain vähintään 2 m etäisyydelle lamesta.
- Suojaa ohjain suoralta auringonvalolta.
- Ohjain on suojattu vesiroiskeilta ja se voi jäädä sateeseen.

Toimit näin:

1. Kiinnitä ohjaus ja OASE Control-Box -ohjauskotelo joko säiliön seinään tai ruuvikoukulla toiselle puolelle.
2. Liitä molemmat muovikannet hattumuttereihin, kun OASE Control-Box -ohjauskotelo kiinnitetään säiliön seinään.
  - OASE Control-Box -ohjauskotelo kiinnitetään muovikansien avulla.

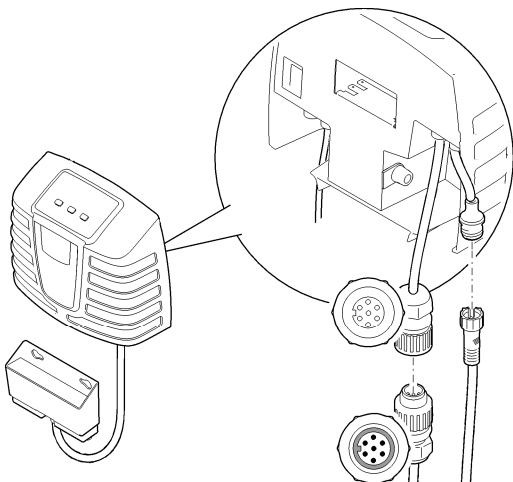


Proficlear0349

### Ohjauksen yhdistäminen

Johdinsarja sisältää signaalikotelon ja rummun moottorin liitäntäkaapelin. OASE Control-Box -ohjauskotelo liitetään ohjaimen.

- Yhdistä molemmat liitäntäkaapelit vastaaviin ohjaimen liittimiin.
- Liitännät ovat navoitusvarmoja, eikä niitä voi sekoittaa keskenään.
- Kiristä kiristysmutterit käsitiukkuuteen.



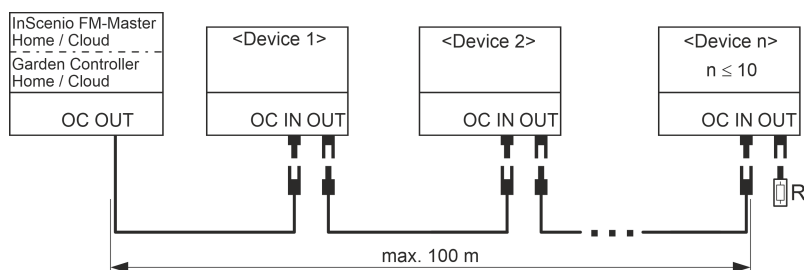
Proficlear0348



## Ohjauksen integroiminen OASE Control -verkkoon

Integroi ohjaus OASE Control-verkkoon voidaksesi konfiguroida ja valvoa "OASE Control"-sovelluksen avulla. Tietoja löytyy osoitteesta [www.oase.com](http://www.oase.com).

- i** Lue käytettävän OASE-puutarhaohjaimen käyttöohje.
- InScenio FM-Master Home, Cloud
  - Garden Controller



EGC0009

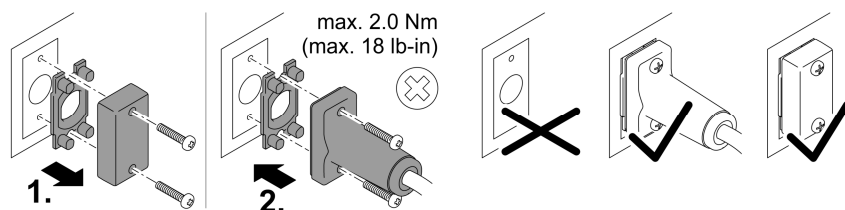
## OASE Control -pistoliittimen yhdistäminen ja irrottaminen

### OHJE

Laite vaurioituu, jos vettä pääsee sisään pistoliittimeen.

- ▶ Liitä pistoliitin tai aseta suojakorkki.
- ▶ Kumitiiviste on oltava puhdas ja tiiviisti paikoillaan.
- ▶ Vaurioitunut kumitiiviste on vaihdettava. Jos pistoliitin irtoaa, on vanha kumitiiviste (> 2 vuotta) vaihdettava.
- ▶ Varmista pistoliitin tai suojakorkki aina molemmilla ruuveilla.

FI



PLX0004

## Käyttöönotto

### ⚠ VAROITUS

Vakavat tai hengenvaaralliset vammat mahdollisia sähköiskun johdosta.

- ▶ Irrota kaikki vedessä olevat sähkölaitteet sähköverkosta ennen kuin kosketat veteen.
- ▶ Erot laite sähköverkosta ennen töiden aloittamista laitteella.

### OHJE

Laite rikkoutuu, jos sitä käytetään himmentimellä tai ajastimella. Se sisältää herkkiä sähköosia.

- ▶ Laitetta ei saa yhdistää himmennettävään virransyöttöön.
- ▶ Älä liitä laitetta ajastimeen.

### Ennen ensimmäistä käynnistystä

Puhdista lammikko huolellisesti ennen ensimmäistä käyttöönottoa, jotta suodatinjärjestelmä ei kuormitu liikaa erittäin likaisen veden johdosta. Puhdistusta varten OASE suosittelee lammikon mutaimuria PondoVac.

- Jos lammikko on uusi, tätä puhdistusta ei yleensä tarvitse suorittaa.

### Käyttöönottojärjestys

Toimit näin:

1. Sulje DN 75:n lianpoiston sulkuventtiili.
2. Kytke suodatinpumppu ja tarvittaessa UVC-selkeytin päälle.
3. Kytke ohjain päälle ja aseta tarvittavat parametrit. (→ Käyttö)
  - Veden täytyy virrata takaisin lammikkoon paluuvirtauksen kautta.
4. Tarkista kaikki putkistot, letkut ja liitännät vuotojen varalta.
  - Paisuntatiivisteet voivat alussa vuotaa, koska niiden tiiviys on täydellinen vasta sen jälkeen, kun ne ovat päässeet kosketuksiin veden kanssa.
5. Lisää uusi suodatin tai suodatinkäynnistin tarvittaessa säiliöön.
  - Kun säiliön kansi on nostettu pois, käyttökoneisto on turvallisuussyistä pysäytettynä. Ohjaimen näytössä näkyy *Er-11*.



Biologia kehittyy laitteeseen noin 1–2 kuukauden kuluessa siitä, kun uudet suodattimet on asennettu. Tänä aikaa – tai veden lämpötilan ollessa <math><10\text{ °C}</math> – biologinen puhdistus voi toimia rajoitetusti.

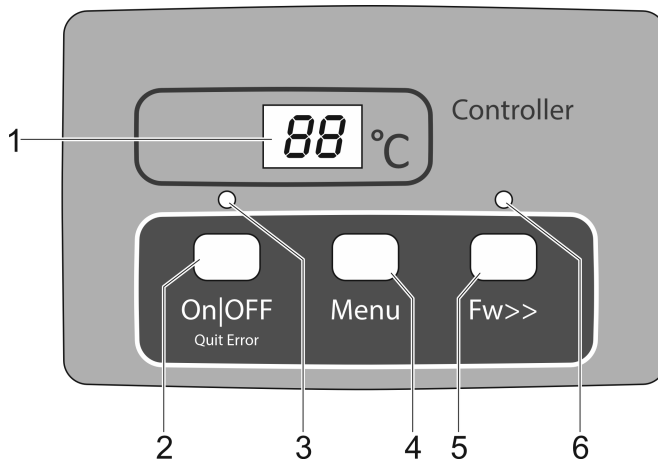
- Käytettäessä suodatinkäynnistimiä, lääkkeitä tai lammikonhoitoaineita on UVC-esiselkeytyslaitteen annettava olla poiskytkettynä vähintään 36 tuntia, jotta aineiden vaikutus ei häiriidy.



Suodatinjärjestelmää täytyy käyttää lammikkokauden aikana 24 tuntia vuorokaudessa.

# Käyttö

## Ohjauksen yleiskuva





Proficlear0372

- 1 Näyttö
  - Käyttötilan näyttö
  - Valikoiden ja asetusarvojen näyttö
  - Normaali näyttö: Vallitseva veden lämpötila [°C]
- 2 Painike On|Off, Quit Error
  - Fleece filter Kytkeminen päälle ja pois päältä
  - Järjestelmäilmoitusten nollaus
- 3 LED, 2-värinen
  - LED palaa punaisena: Ohjain on pois päältä (*DF*)
  - LED palaa vihreänä: Ohjain on kytketty päälle (*On*)
- 4 Painike Menu
  - Seuraavien valikoiden valinta ja arvojen muuttaminen:
  - Suodatinhuovan syötön kesto, "Forward time" (*FF*)
  - Suodatinhuovan syötön tauko aika, "Break time" (*br*)
  - Viiveaika Error 22 "Delay time Er22" (*E2*)
  - Näyttö Info/Error (*E3*)
- 5 Painike Fw>>
  - Käynnistä manuaalinen huovan syöttö
  - Jos painiketta painetaan uudelleen, toimenpide keskeytetään
- 6 LED sininen
  - LED palaa, kun huovan syöttö on aktivoituna

FI

## Päällekytkentä/poiskytkentä

Menettelytapa	Info
<p>Päälle kytkentä:</p> <p>Pitä  3 s painettuna.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• LED (3) palaa vihreänä.</li><li>• Näytössä näkyy n. 5 s <i>On</i>.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Näytössä näkyy oletusarvoisesti veden lämpötila.</li><li>• Jännitekatkoksen jälkeen ohjain pysyy päälle kytkettynä.</li></ul>
<p>Poiskytkentä:</p> <p>Pitä  3 s painettuna.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• LED (3) palaa punaisena.</li><li>• Näytössä näkyy <i>DF</i>.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ohjaus kytkee kaikki toiminnot pois.</li><li>• Jännitekatkoksen jälkeen ohjain pysyy pois kytkettynä.</li></ul>










## Asetukset valikoissa

- i** Asetuksia voi määrittää valikoissa vain ohjauksen/ohjaimen ollessa päälle kytkettynä.  
(→ Päällekytkentä/poiskytkentä)

### FF: Suodatinhuovan syöttöaika "Forward time"

Kesto, miten kauan suodatinhuopaa syötetään. Esiasetettu aika on määritetty keskivertoa vastaavaa koilampea varten (koko, kalakanta).










- Kasvata arvoa, kun lammen vesi on erittäin likaista ja järjestelmäilmoitus **Er 33** esiintyy toistuvasti.

Menettelytapa	Info
1. Paina painiketta  niin usein, kunnes näyttö <b>FF</b> tulee esiin.	• Keskeytä ja poistu valikosta: Odota 10 s tai paina  tai  .
2. Paina  5 sekunnin ajan, kunnes näyttöön tulee esiasetettu arvo.	• Keskeytä ja poistu valikosta: Odota 5 s tai paina  tai  .
3. Paina painiketta  useita kertoja arvon muuttamiseksi. <ul style="list-style-type: none"><li>Nopea muuttaminen: Pidä painiketta painettuna.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Säädettävissä oleva aika: 01 ... 99 (0,1 ... 9,9 s)</li><li>Porrastus: 1 (0,1 s)</li><li>Tehdasasetus: 01 (0,1 s)</li><li>Laskenta vain ylöspäin. Arvon 99 jälkeen näyttö palaa arvoon 01.</li><li>Asetetun arvon tallennus: Odota 5 sekuntia, kunnes valikosta poistutaan automaattisesti.</li><li>Keskeytä tallentamatta ja poistu valikosta: Paina  tai .</li></ul>

### br: Suodatinhuovan syötön tauko aika "Break time"

Suodatinhuovan likaantumisen lisääntyessä vesi nousee suodatinsäiliössä. Tietystä vesimäärästä alkaen tasokytkin kytkeytyy ja suodatinhuopaa syötetään. Se kestää määrätyn ajan, minkä jälkeen veden pinnan taso suodatinsäiliössä laskee jälleen ja tasokytkin kytkeytyy pois.










- Jotta syöttö ei välillä käynnisty uudelleen, täytyy tauko aika säätää riittävän pitkäksi.
- Pienennä arvoa, kun lammen vesi on erittäin likaista ja järjestelmäilmoitus **Er 33** esiintyy toistuvasti.

Menettelytapa	Info
1. Paina painiketta  niin usein, kunnes näyttö <b>BR</b> tulee esiin.	• Keskeytä ja poistu valikosta: Odota 10 s tai paina  tai  .
2. Paina  5 sekunnin ajan, kunnes näyttöön tulee esiasetettu arvo.	• Keskeytä ja poistu valikosta: Odota 5 s tai paina  tai  .
3. Paina painiketta  useita kertoja arvon muuttamiseksi. <ul style="list-style-type: none"><li>Nopea muuttaminen: Pidä painiketta painettuna.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Säädettävissä oleva aika: 01 ... 99 (1 ... 99 s)</li><li>Porrastus: 1 (1 s)</li><li>Tehdasasetus: 10 (10 s)</li><li>Laskenta vain ylöspäin. Arvon 99 jälkeen näyttö palaa arvoon 01.</li><li>Asetetun arvon tallennus: Odota 5 sekuntia, kunnes valikosta poistutaan automaattisesti.</li><li>Keskeytä tallentamatta ja poistu valikosta: Paina  tai .</li></ul>

## E2: Aikaväli Er22:lle "Time interval Er22"

Suodatinhuovan automaattisen syötön on käynnistytävä esiasetetun aikavälin sisällä kerran. Muuten annetaan järjestelmäilmoitus *Er22*.










- Mitä vähäisempää veden likaantuminen on, sitä harvemmin automaattinen syöttö käynnistyy.
- Kasvata arvoa, kun järjestelmäilmoitus *Er22* esiintyy toistuvasti.

Menettelytapa	Info
1. Paina painiketta  niin usein, kunnes näyttö <i>BR</i> tulee esiin.	• Keskeytä ja poistu valikosta: Odota 10 s tai paina  tai  .
2. Paina  5 sekunnin ajan, kunnes näyttöön tulee esiasetettu arvo.	• Keskeytä ja poistu valikosta: Odota 5 s tai paina  tai  .
3. Paina painiketta  useita kertoja arvon muuttamiseksi. <ul style="list-style-type: none"><li>• Nopea muuttaminen: Pidä painiketta painettuna.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Säädetävissä oleva aika: 01 ... 48 (1 ... 48 h)</li><li>• Porrastus: 1 (1 h)</li><li>• Tehdasasetus: 03 (3 h)</li><li>• Laskenta vain ylöspäin. Arvon 48 jälkeen näyttö palaa arvoon 01.</li><li>• Asetetun arvon tallennus: Odota 5 sekuntia, kunnes valikosta poistutaan automaattisesti.</li><li>• Keskeytä tallentamatta ja poistu valikosta: Paina  tai .</li></ul>



## E3: Suodatinhuovan tilan näyttö ohjauksessa

"OASE Control" -sovelluksessa voidaan asettaa suodatinhuovan tiedot (pituus, minimaalinen käyttöaika). Nämä tiedot valvotaan järjestelmäilmoituksilla *Er23* ja *In23*. (→ Järjestelmäilmoitukset)

- Valvonta järjestelmäilmoituksilla *Er23* ja *In23* on mahdollista vain käytettäessä "OASE Control" -sovellusta.
- Ota toiminto pois käytöstä (*E3* = 0), kun et enää käytä OASE-sovellusta. Muuten järjestelmäilmoitukset *Er23* ja *In23* näkyvät ohjauksessa pysyvästi.

Menettelytapa	Info
1. Paina painiketta  niin usein, kunnes näyttö <i>E3</i> tulee esiin.	• Keskeytä ja poistu valikosta: Odota 10 s tai paina  tai  .
2. Paina  5 sekunnin ajan, kunnes näyttöön tulee esiasetettu arvo.	• Keskeytä ja poistu valikosta: Odota 5 s tai paina  tai  .
3. Paina painiketta  arvon muuttamiseksi.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Säädetävissä oleva aika: 0: Toiminto pois käytöstä, 1: Toiminto aktivoitu</li><li>• Tehdasasetus: 0 (toiminto pois käytöstä)</li><li>• Asetetun arvon tallennus: Odota 5 sekuntia, kunnes valikosta poistutaan automaattisesti.</li><li>• Keskeytä tallentamatta ja poistu valikosta: Paina  tai .</li></ul>

## Perusasetusten lataaminen

Menettelytapa	Info
Paina painikkeita  ja  10 sekunnin ajan, kunnes näytössä näkyy <i>rE</i> .	<p>Kaikki yksilöllisesti säädetty arvot korvautuvat!</p> <p>Seuraavat arvot säädetään:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Suodatinhuovan syöttöaika <i>FF</i>: 0,1 s</li><li>• Tauko aika <i>br</i>: 10 s</li><li>• Aikaväli <i>E2</i>: 3 h</li><li>• Suodatinhuovan tilan näyttö ohjauksessa <i>E3</i>: 0</li></ul>

## Järjestelmäilmoitukset

4-merkkinen järjestelmäilmoitus näkyy peräjälkeen näytössä aina kahtena merkinä.

**Er11** Säiliön kansi nostettuna

Mahdollinen syy	Korjaaminen
Säiliön kansi nostettuna	Aseta säiliön kansi säiliön päälle
Säiliön kansi asetettu väärin	Aseta säiliön kansi niin, että säiliön kannessa oleva magneetti on signaalikotelon yläpuolella.
Signaalikotelo ei ole liitetty	Liitä signaalikotelo ohjaukseen.


**Järjestelmäilmoituksen nollaus**

- Itsenäisesti säiliön kannen asettamisen jälkeen

**Er22** Suodatinhuovan automaattista syöttöä ei ole esiasetetun aikavälin E2 sisällä.

Mahdollinen syy	Korjaaminen
Aikaväli E2 virheilmoitukselle Er22 on asetettu liian lyhyeksi	Pidennä aikaväliä E2 (→ E2: Aikaväli Er22:lle "Time interval Er22")
Suodatinhuoparulla on tyhjä	Aseta uusi suodatinhuoparulla
Suodatinhuopa ei ole oikein rummun päällä	Rullaa suodatinhuopaa manuaalisesti, kunnes suodatinhuopa peittää rumpurutilän oikealla ja vasemmalla
Rumpu ei ole täydellisesti rumputiivisteessä	Paina rumpua akselin suuntaisesti vasteeseen saakka erotusseinää päin
Vedensyöttö on katkennut	Tarkasta vedensyöttö (esim. suodatinpumppu)
Väliventtiili on avattu	Sulje väliventtiili
Pinnantason määrittäminen juuttuu tai on viallinen	Puhdista pinnantason määrittäminen niin, että mekanismi on helposti käsiteltävissä. Vaihda signaalikotelo tarvittaessa yhdessä pinnantason määrittäksen kanssa


**Järjestelmäilmoituksen nollaus**

- Pidä  painiketta painettuna 5 sekunnin ajan
- Itsenäisesti, kun pinnantason määrittäminen kytkeytyy

**Er23** Suodatinhuopa on kulunut

Mahdollinen syy	Korjaaminen
Holkki uuden suodatinhuovan kanssa on tyhjä	Suorita rullan vaihto (→ Suodatinhuovan vaihto)
Holkki uuden suodatinhuovan kanssa on tyhjä, koska "OASE Control" -sovelluksessa ei ole aloitusarvoa tai se on syötetty väärin.	Syötä nykyinen suodatinhuovan pituus sovelluksen kohdassa "Rullan vaihto". Tilastotiedoissa voidaan laskea jäljellä oleva pituus
Ohjausta ei ole yhdistetty OASE Control -verkon kautta "OASE Control" -sovellukseen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aseta parametri E3 = 0 ottaaksesi järjestelmäilmoituksen pois käytöstä (→ E3: Suodatinhuovan tilan näyttö ohjauksessa)</li><li>• Yhdistä ohjaus "OASE Control" -sovellukseen</li></ul>

**Järjestelmäilmoituksen nollaus**

- Pidä  painiketta painettuna 5 sekunnin ajan

**i** Valvonta järjestelmäilmoituksella Er23 on mahdollista vain käytettäessä "OASE Control" -sovellusta.

- Jos sovellusta ei enää käytetä, on asetettava parametri E3 = 0. Muuten ohjauksessa näytetään pysyvästi järjestelmäilmoitus Er23.

E-33

Suodatinhuovan automaattinen syöttö on suoritettu 10 kertaa peräkkäin

**Mahdollinen syy**

**Korjaaminen**

Vesi on erittäin likaista

- Kasvata suodatinhuovan syöttöaika (→ *FF*: Suodatinhuovan syöttöaika "Forward time")
- Vähennä tauko-aikaa (→ *br*: Suodatinhuovan syötön tauko-aika "Break time")
- Puhdista erittäin likainen lampi huolellisesti

Suodatinhuopaa ei kiedota päälle, koska ,...

• moottoria ei ole liitetty

Liitä moottori ohjaukseen

• Moottori on viallinen

Vaihda moottori


• suodatinhuopaa ei ole kiinnitetty holkkiin

Suorita huovan vaihto ja kiinnitä suodatinhuovan päät huolellisesti holkin keskiaukkoon

Pinnantason määrittäminen juuttuu tai on viallinen

Puhdista pinnantason määrittäminen niin, että mekanismi on helposti käsiteltävissä. Vaihda signaalikotelo tarvittaessa yhdessä pinnantason määrittämyksen kanssa

**Järjestelmäilmoituksen nollaus**

- Pidä  painiketta painettuna 5 sekunnin ajan
- Itsenäisesti, kun pinnantason määrittämyksen uimuri oppoo ja kytkee

E-44

Moottori on juuttunut. Ohjaus on yrittänyt 3 kertaa käynnistää moottorin (5 kertaa joka yrityksellä).

**Mahdollinen syy**

**Korjaaminen**

Rumpu pyörii kankeasti

Puhdista rummun reuna, puhdista rumputiiviste ja rasvaa se. Käytä vain Turmsilon-silikonirasvaa (sisältyy toimitukseen, tilausnumero 27872).

Rumpu juuttuu

Puhdista suodatinsäiliö rummun puolelta, poista kerrostumat ja vieraat materiaalit


Moottori juuttuu vieraan materiaalin takia

Poista vieras materiaali

Rullan läpimitta käytetyn suodatinhuovan kanssa on liian suuri ja se koskee ohjausrullaa

Suorita rullan vaihto (→ Suodatinhuovan vaihto)

**Järjestelmäilmoituksen nollaus**

- Pidä  painiketta painettuna 5 sekunnin ajan

E-55

Ohjaus on ylikuumentunut

**Mahdollinen syy**

**Korjaaminen**

Ohjaus on altistunut suurelle kuumuudelle (esim. suoralle auringonvalolle)

- Suojaa ohjaus/ohjain kuumuudelta
- Noudata sallittu ympäristön lämpötilaa (→ Laitteen tiedot)

**Ilmoituksen nollaus**

- Itsenäisesti jäähtymisen jälkeen

*ln23*

Suodatinhuopa on pian kulutettu

#### Mahdollinen syy

#### Korjaaminen


Suodatinhuopa on saavuttanut esiasetetun minimaalisen käyttöajan. Suodatinhuopa on kulutettu x päivässä.

Suunnittele rullan vaihto

Ohjausta ei ole yhdistetty OASE Control -verkon kautta "OASE Control" -sovellukseen

- Aseta parametri  $E3 = 0$  ottaaksesi järjestelmäilmoituksen pois käytöstä (→  $E3$ : Suodatinhuovan tilan näyttö ohjauksessa)
- Yhdistä ohjaus "OASE Control" -sovellukseen

#### Järjestelmäilmoituksen nollaus

- Pidä  painiketta painettuna 5 sekunnin ajan



Valvonta järjestelmäilmoituksella *ln23* on mahdollista vain käytettäessä "OASE Control" -sovellusta.

- Jos sovellusta ei enää käytetä, on asetettava parametri  $E3 = 0$ . Muuten ohjauksessa näytetään pysyvästi järjestelmäilmoitus *ln23*.

## Puhdistus ja huolto

### VAROITUS

Vakavat tai hengenvaaralliset vammat mahdollisia sähköiskun johdosta.

- ▶ Irrota kaikki vedessä olevat sähkölaitteet sähköverkosta ennen kuin kosketat veteen.
- ▶ Erota laite sähköverkosta ennen töiden aloittamista laitteella.

### HUOMIO

Teräväreunaisten osien aiheuttama loukkaantumisvaara.

- ▶ Toimi kaikissa suodatinsäiliön parissa tehtävissä töissä varovaisesti, jotta vältetään teräväreunaisten osien aiheuttamat vammat.

## Laitteen puhdistus

- Älä käytä mitään syövyttäviä puhdistusaineita tai kemiallisia liuottimia, koska ne voivat vaurioittaa koteloa tai aiheuttaa laitteeseen toimintahäiriöitä.
- Pinttyneisiin kalkkijäämiin suositeltu puhdistusaine:
  - Pumpun puhdistusaine PumpClean, valmistaja OASE.
  - Yleispuhdistusaineet, jotka eivät sisällä etikkaa tai klooria.
- Huuhtelee kaikki puhdistetut osat huolellisesti puhtaalla vedellä.



## Säännölliset työt

Suodatinjärjestelmä on itsepuhdistuva. Suorita seuraavat työt säännöllisesti, jotta suodatinjärjestelmän optimaalinen puhdistusteho säilyy.

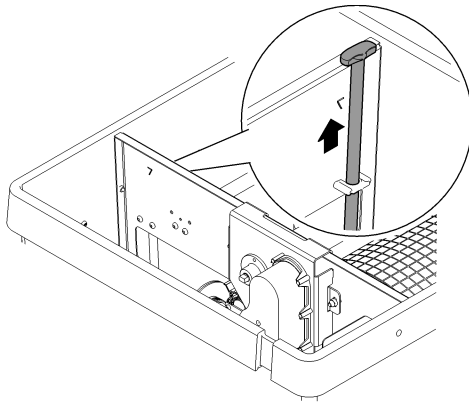
### Säännölliset tarkastukset

- Jos et enää käytä OASE Control -sovellusta, tarkasta ohjauksen näytöstä, näytetäänkö järjestelmällmoitukset. (→ Järjestelmällmoitukset)

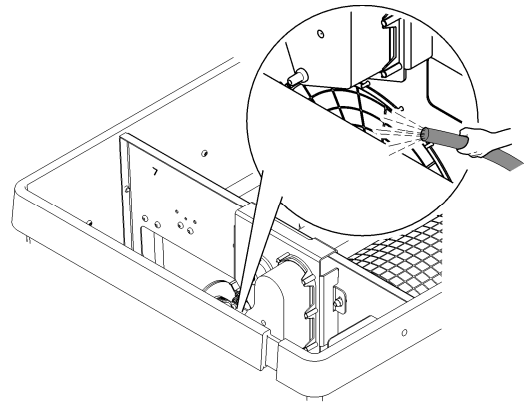
### Poista likakerrostumat

- Tarkasta jokaisen suodatinvaihdon yhteydessä, onko rummun säiliöalueen pohjassa kerrostumia. Puhdistus- ja huoltotyöt voidaan suorittaa hyvin, kun rulla suodatinhuopineen on otettu pois. (→ Suodatinhuovan vaihto)
- Poista lika ja pohjakerrostumat säiliöstä.
  - Pysäytä vedensyöttö (kytke suodatinpumput pois).
  - Poista vesi lianpoiston kautta ja puhdista säiliön alue vesisuihkulla.
  - Avaa väliventtiili, jotta ClearWave-suodatinelementtien säiliöalueella oleva vesi voi virrata pois.
  - Puhdista rummun ulosvirtausritilä vesisuihkulla ClearWave-suodatinelementtien säiliöalueella.

**i** Sulje väliventtiili, kun puhdistustyöt on tehty.



Proficlear0351



Proficlear0374

## Suodatinhuovan vaihto

Aseta uusi huoparulla viipymättä, jos suodatinhuopa on kulunut. Kun suodatinhuopa ei enää riitä ki-  
toutumaan rummun ympärille, karkeaa likaa pääsee rumpuun ja Hel-X-biokappaleet likaantuvat.  
(→ Hel-X-biokappaleiden puhdistus)

### ⚠ HUOMIO

Likaantunut suodatinhuopa voi sisältää terveydelle vaarallisia bakteereja.

- ▶ Käytä työskennellessäsi käsineitä.

### OHJE

Hävitä suodatinhuopa asianmukaisesti.

- ▶ Saksa: Suodatinhuovan saa hävittää kaatopaikkajätteen mukana.
- ▶ Muut maat: Kansallisia jätteiden hävittämistä koskevia määräyksiä on noudatettava.



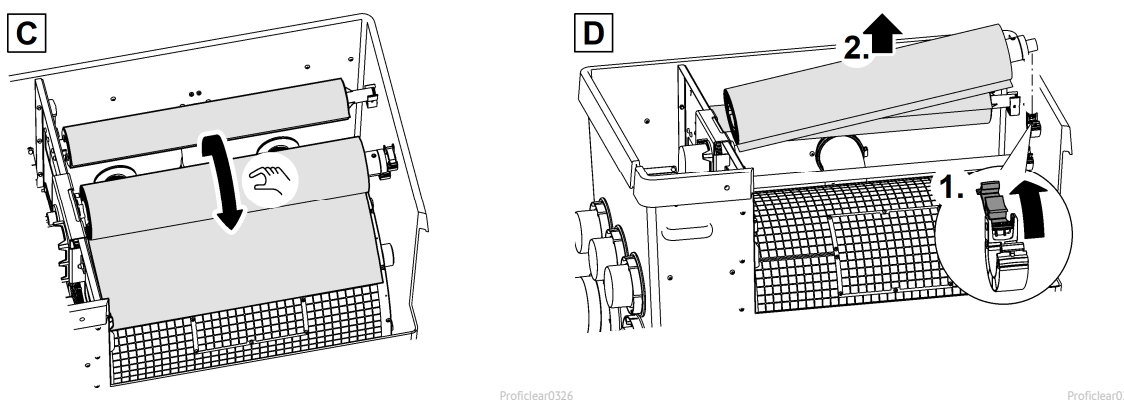
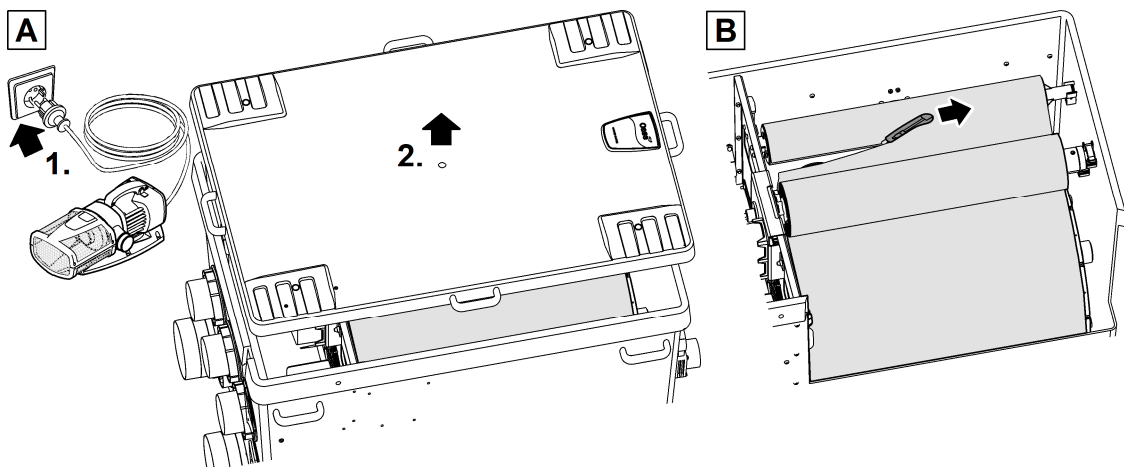
Rulla likaista ja märkää suodatinhuopaa on hyvin painava.

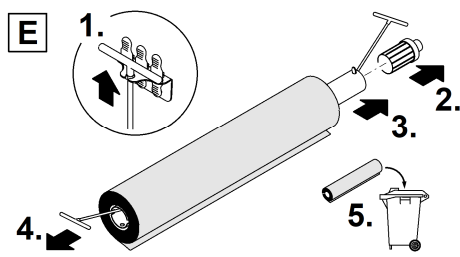
- Rulla tulee nostaa ulos säiliöstä kahden henkilön yhteistyönä.
- Vaihda rulla väliaikaisesti, kun suodatinhuovasta on kulunut puolet.



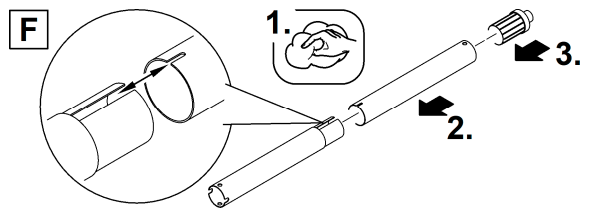
Kuvissa B ja C esitetään muut käytetyn suodatinhuovan väliaikaisen vaihtamisen työvaiheet.

- Nämä työvaiheet jäävät pois, kun suodatinhuopa on kulunut kokonaan.

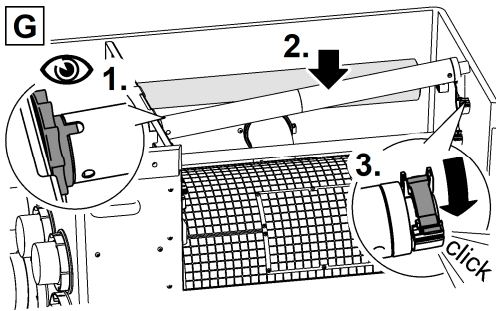




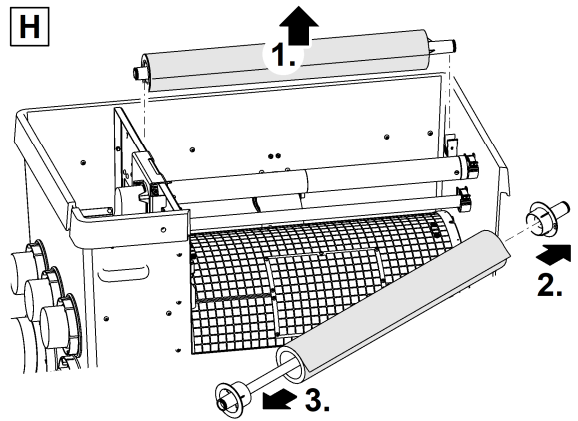
Proficlear0328



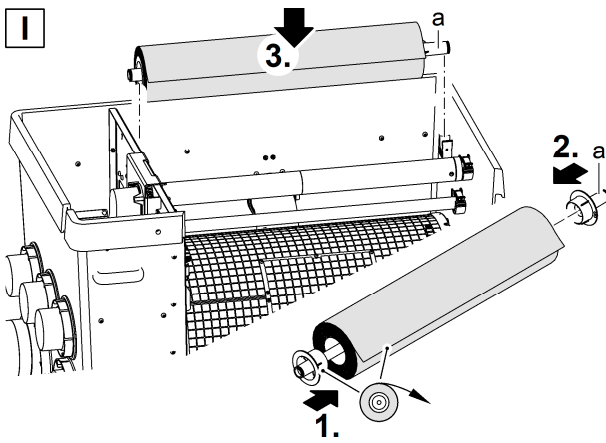
Proficlear0329



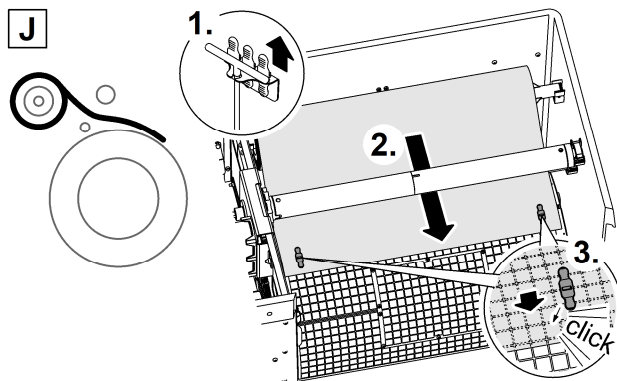
Proficlear0330



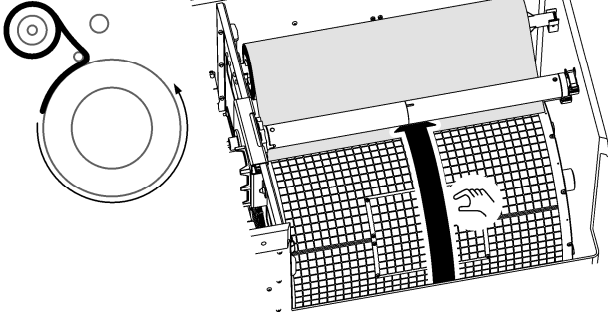
Proficlear0331



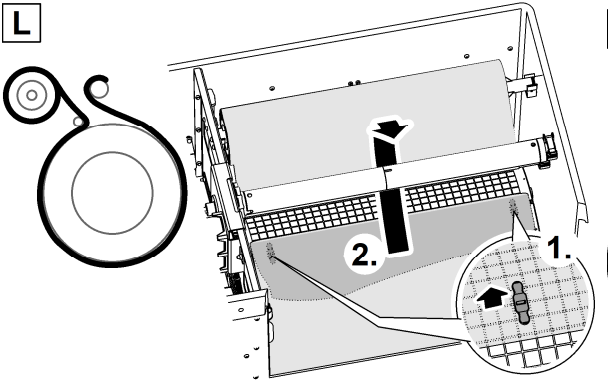
Proficlear0332



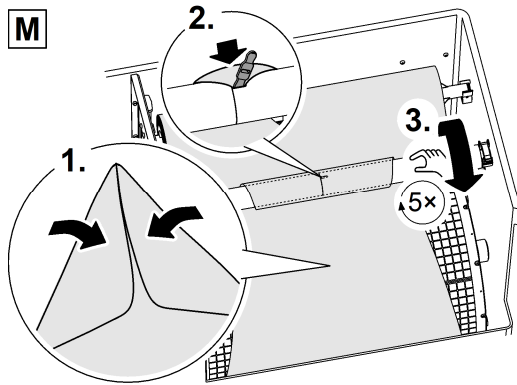
Proficlear0333

**K**

Proficlear0334

**L**

Proficlear0335

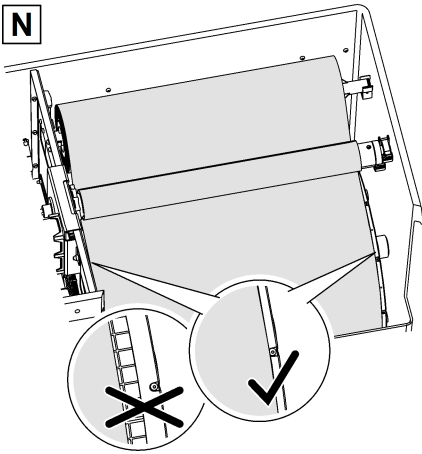
**M**

Proficlear0336

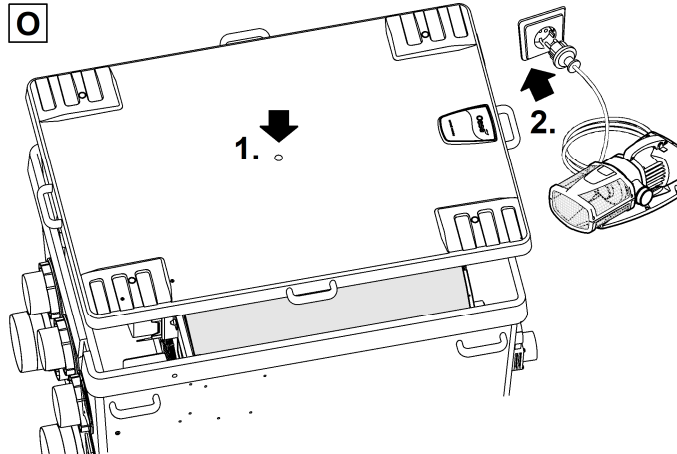
**i**

Paina rumpu töiden päätyttyä kerran väliseinää vasten, jotta rumpu asettuu optimaalisesti rumputiivisteeseen.

- Rumputiiviste estää veden pääsyn suodattamattomasti ClearWave-suodatinelementtien säiliöalueelle.

**N**

Proficlear0337

**O**

Proficlear0338

## Hel-X-biokappaleiden puhdistus

Voimakkaasti likaantuneet Hel-X-biokappaleet puhdistetaan parhaiten, kun suodatinhuopa on kulu-  
nut eikä se enää riitä kietoutumaan rummun ympärille. (→ Suodatinhuovan vaihto)

- Sammuta suodatinpumppu.
- Pyöritä rumpua kädellä huuhdellaksesi Hel-X-biokappaleet säiliön vedellä.
- Tehosta puhdistusta tarvittaessa suihkuttamalla vettä.
- Poista vesi puhdistuksen jälkeen säiliöstä likaveden poistoaukon kautta.

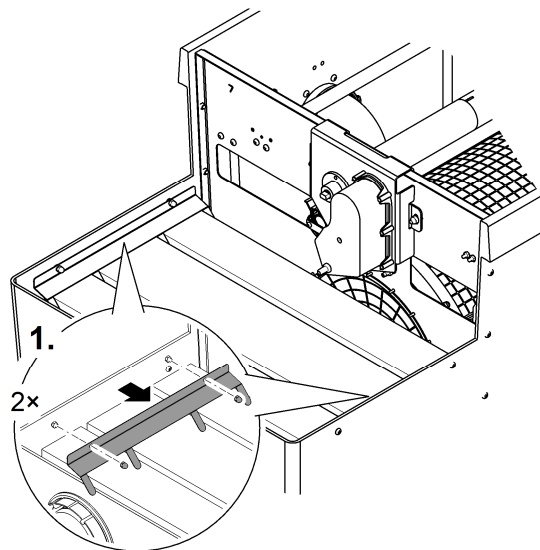
## ClearWave-suodatinelementtien irrottaminen ja puhdistaminen

Suodatinbiologia peittää ClearWave-suodatinelementtien pinnan. Nämä kerrostumat ovat toivottuja.  
Sen vuoksi ClearWave-suodatinelementit tulee puhdistaa vain, kun niissä on selkeitä tukoksia. Säiliön  
puhdistuksen aikana suodatinelementit voidaan poistaa ja ne voidaan huuhdella voimakkaalla vesi-  
suihkulla. (→ Säännölliset työt)

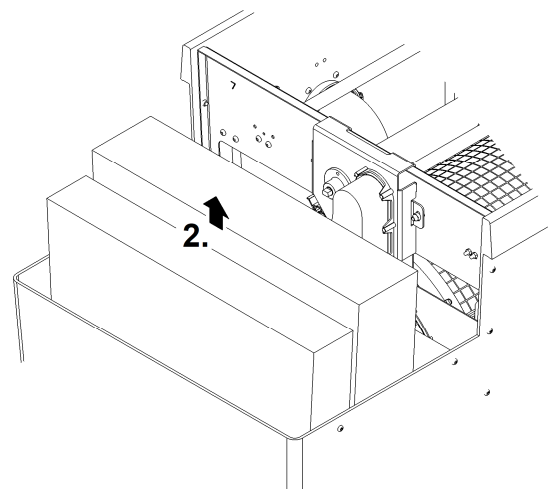
### ProfiClear Premium Fleece 500

Toimit näin:

1. Irrota M6-mutterit säiliön molemmilta puolilta ja ota kiinnikkeet pois.
2. Poista ClearWave-suodatinelementit.
3. Asenna ClearWave-suodatinelementit takaisin päinvastaisessa järjestyksessä.
  - Suodatinelementit on asetettava oikein säiliön pohjassa oleviin kiinnikkeisiin.



ProfiClear0361

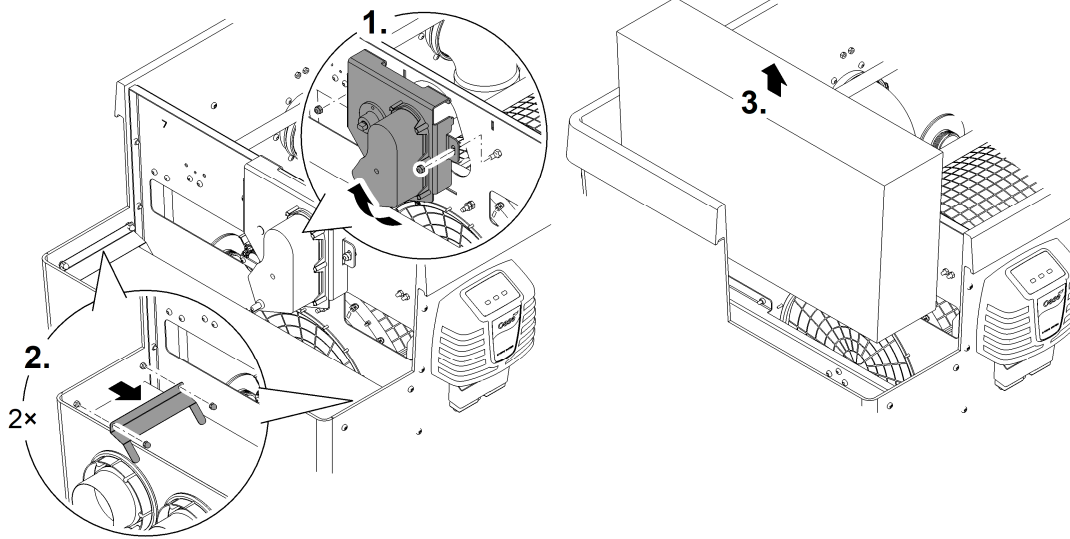


ProfiClear0360

## ProfiClear Premium Fleece 750

Toimit näin:

1. Poista rummun moottorin molemmat ruuvit ja kallista moottoria ylöspäin, jotta se voidaan ottaa pois.
2. Irrota M6-mutterit säiliön molemmilta puolilta ja ota kiinnikkeet pois.
3. Poista ClearWave-suodatinelementit.
4. Asenna ClearWave-suodatinelementit takaisin päinvastaisessa järjestyksessä.  
— Suodatinelementit on asetettava oikein säiliön pohjassa oleviin kiinnikkeisiin.
5. Asenna moottori takaisin paikalleen ja kierrä molemmat ruuvit tiukasti kiinni.



ProfiClear0359

ProfiClear0358

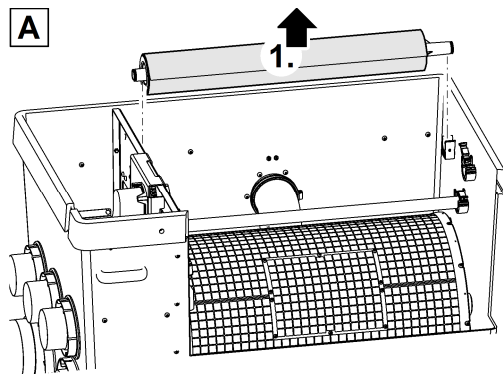
## Rummun irrottaminen/asentaminen

### Irrottaminen

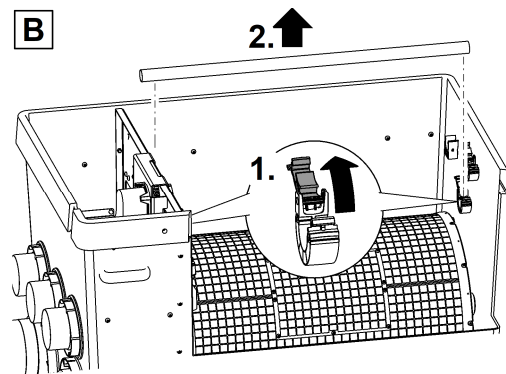
#### ⚠ HUOMIO

Rumpua pyöritettäessä on varottava, etteivät raajat ja muut jäsenet jää puristuksiin ja vammaudu.

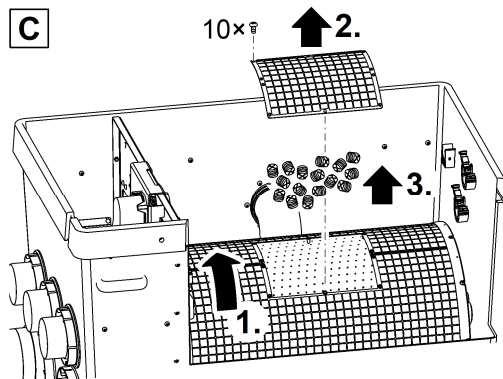
- ▶ Suorita kaikki rummun parissa tehtävät työt varovaisesti.
- ▶ Käytä työskennellessäsi käsineitä.



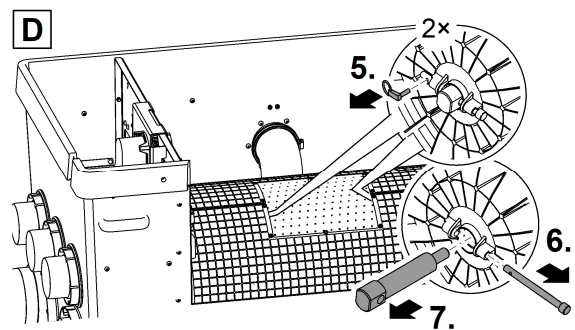
Proficlear0352



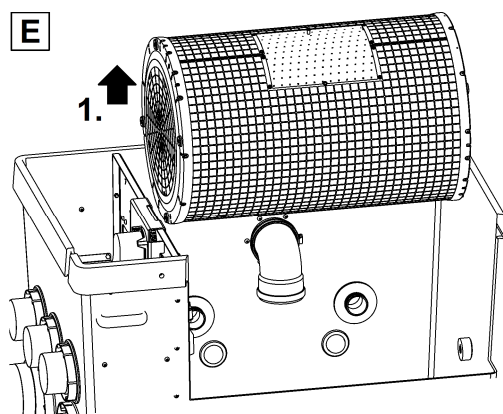
Proficlear0353



Proficlear0354



Proficlear0355



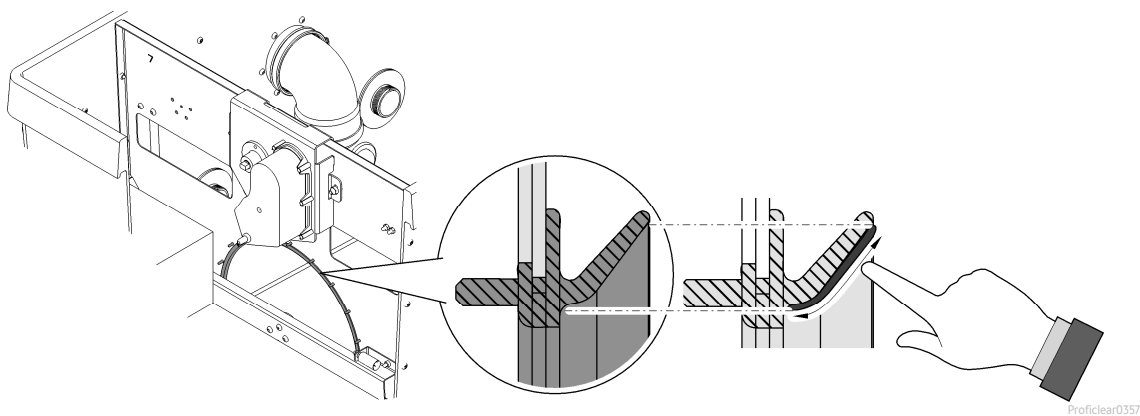
Proficlear0356

FI

## Asentaminen

Asennus tehdään käännettyssä järjestyksessä.

- i** Tarkasta rumputiiviste ennen rummun asennusta.
  - Vaihda vaurioitunut rumputiiviste.
  - Rumputiiviste on oltava oikein erotusseinässä.
  - Rasvaa tiiviste mukana toimitetulla Turmsilon-rasvalla.
  
- i** Paina rumpu töiden päätyttyä kerran väliseinää vasten, jotta rumpu asettuu optimaalisesti rumputiivisteeseen.
  - Rumputiiviste estää veden pääsyn suodattamattomasti ClearWave-suodatinelementtien säiliöalueelle.

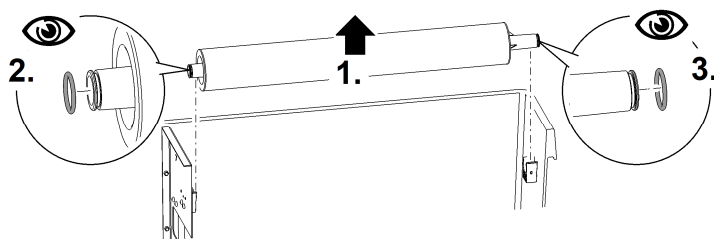


## Aukikelaajan O-renkaan vaihtaminen

Jotta liansuodatus toimii moitteettomasti, suodatinhuovan on oltava aina tiukasti jännitettynä ja sen on ympäröitävä rumpu kokonaan.

O-renkaat molemmissa kelausosissa jarruttavat aukikelausta ja saavat siten aikaan tarvittavan suodatinhuovan jännityksen.

- Vaihda O-renkaat, jos jarrutusteho laskee ja suodatinhuopa alkaa roikkua.
- Vaihda rullalaakeri, jos uudesta O-renkaasta huolimatta ei saavuteta riittävää jarrutustehoa.  
(→ Aukikelaajan rullalaakerin vaihtaminen)



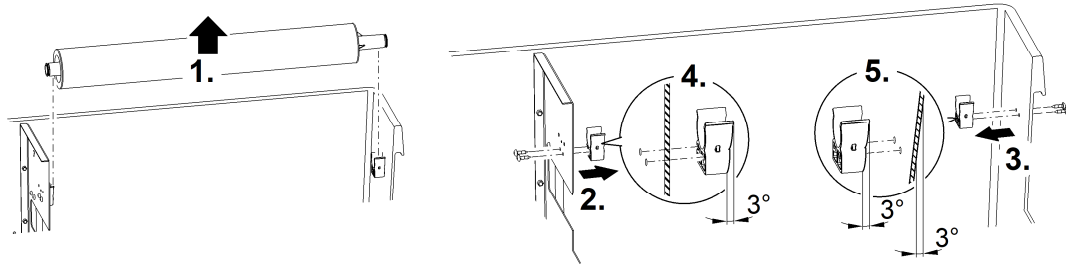
Proficlear0371



## Aukikelaajan rullalaakerin vaihtaminen

Paina rullalaakeri kelausosan päälle O-renkaiden kanssa ja jarruta aukikelausta. Näin muodostetaan tarvittavat suodatinhuovan jännitys.

- Vaihda seuraavaksi O-renkaat, jos jarrutusteho laskee ja suodatinhuopa alkaa roikkua. (→ Aukikelaajan O-renkaan vaihtaminen)
- Vaihda rullalaakeri, jos uudesta O-renkaasta huolimatta ei saavuteta riittävää jarrutustehoa.



Proficlear0365

## Varastointi/säilytys talven yli

Käytöstä poistoon vaikuttaa se, onko laite suojattu pakkaselta vai ei.

### **Laite on suojattu pakkaselta (asennus esim. autotallissa tai kotelossa)**

Laitteen käyttö on mahdollista, jos veden minimilämpötilaa +4 °C ylläpidetään.

### **Laitetta ei ole suojattu pakkaselta (esim. ulkoasennuksessa)**

Ota laite pois käytöstä alle +8 °C vedenlämpötiloilla tai viimeistään odottaessa pakkasta.

- Valuta letkuissa, putkistoissa ja liitännöissä jäljellä olevasta vedestä pois niin paljon kuin mahdollista.
- Avaa kaikki sulkuventtiilit veden kertymisen estämiseksi.
- Peitä säiliö siten, että sisään ei pääse yhtään sadevettä.
- Suojaa putket ja sulkuventtiilit jäältä, jos et voi tyhjentää vettä.

FI

## Häiriöiden korjaaminen

Häiriö	Mahdollinen syy	Korjaaminen
Ei vesivirtausta	Suodatinpumppua ei ole kytketty päälle	Kytke suodatinpumppu päälle, yhdistä verkkopistoke
	Tulovirtaus suodatinjärjestelmään tai paluuvirtaus lammikkoon on tukossa	Puhdista tulovirtaus tai paluuvirtaus
Vesivirtaus riittämätön	Lattiaviemäri, putki tai letku on tukossa	Puhdista, tarvittaessa vaihda uuteen
	Letku on taittunut	Tarkasta letku, tarvittaessa vaihda uuteen
	Johdoissa esiintyy liian suuria häviöitä	Johto on lyhennettävä tarvittavaan määriin
Vesi ei kirkastu	Suodatinhuopa ei ole oikein rummun päällä	Suuntaa suodatinhuopa siten, että suodatinhuopa peittää rumpurutilän rummun kummallakin puolella
	Väliventtiili on avattu	Sulje väliventtiili
	Pumpputeho liian vähäinen	Mukauta pumpputehoa
	Paine laskee pumpun johdossa liikaa	Mukauta pumpputehoa <ul style="list-style-type: none"> <li>Huomioi pumpun ominaiskäyrä</li> </ul>
	Vesi on erittäin likaista	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poista levät ja lehdet lammesta</li> <li>Jos kuormitus on suuri, suorita 30 % vedenvaihto välttääksesi kalojen vahingoittumista</li> </ul>
	Likahiukkaset eivät saavuta rumpusuodatinmoduulia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Optimoi veden virtaus niin, että skimmeri tai suodatinpumppu voi imeä likahiukkaset</li> <li>Suuntaa skimmeri tai suodatinpumppu siten veden virtaukseen, että ne voivat imeä likahiukkaset</li> </ul>
	Eläinkanta liian suuri	Vähennä eläinkantaa
	Rumputiiviste on väärin paikallaan	Tarkista rumputiivisteen asetus
	Rumputiiviste on vioittunut	Vaihda rumputiiviste
	Suodatinhuopa on kulunut, rulla on tyhjä	Aseta uusi rulla suodatinhuovan kanssa
	Rummun käyttökoneistosta kuuluu kintinää	Rummun moottorin hammaspyörien puutteellinen voitelu
Ohjauksessa ei ole näyttöä	Johtoa ei ole liitetty	Tarkasta johtoliitäntä
	Ohjaus on kytkeytynyt pois päältä ylikuumentumisen takia (lämpökytin)	<p>Suojaa ohjaus kuumuudelta ja anna sen jäähtyä</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ohjaus kytkeytyy itsenäisesti uudeen päälle jäähtymisen jälkeen</li> <li>Virheilmoitus <b>Er-55</b> varoittaa ohjauksen ylikuumentumisesta</li> </ul>
Vesi virtaa hätäylivuodosta	Suodatinhuopa on kulunut, rulla on tyhjä	Aseta uusi rulla suodatinhuovan kanssa
	Hel-X-biokappaleet ovat erittäin likaisia	Ota suodatinhuopa pois rummusta ja pyöritä rumpua kädellä puhdistaksesi Hel-X-biokappaleet, huuhtelee tarvittaessa lisäksi vedellä
	Suodatinhuopa pudonnut pois	<p>Varmista oikea huovan syöttö</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jos ClearWave-suodatinelementit ovat erittäin likaisia, irrota suodatinelementit ja puhdista vedellä</li> </ul>

## Frequently Asked Questions (FAQ)

Kysymys	Vastaus
Miten pitkä on suodatinhuoparullan vaihtoväli?	Vaihto riippuu veden likaantumisasteesta. <ul style="list-style-type: none"><li>• Keskimääräinen likaantuminen: 2-6 viikon kuluttua</li><li>• Voimakas likaantuminen: 1x viikossa</li></ul>
Miten suodatinjärjestelmän melua voidaan vähentää auto-maattisten puhdistustoimenpiteiden aikana?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Valitse suodatinjärjestelmälle sellainen sijoituspaikka, jossa melukuormitus voidaan tehokkaimmin välttää.</li><li>• Koteloi suodatinjärjestelmä siten, että kotelo eristää melun.</li></ul>
Miten voidaan välttää epämiellyttäviä hajuja, joita likaisessa suodatinhuovassa on?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vaihda suodatinhuopa useammin ja hävitä käytetty suodatinhuopa asianmukaisesti.</li><li>• Varusta säiliön kansi kannen tiivisteellä. OASE tarjoaa kannen tiivisteeseen (tuotenro. 92829) lisävarusteena.</li></ul>
Miten UVC-selkeyttimen Bitron Premium käytössä voidaan välttää suuria pohjakerrostumia?	Vesi virtaa UVC-selkeyttimestä säiliöön 90°-kaarten kautta. Liitä näihin kaariin supistusosa DN 110, 50 mm. Näin virtaus säiliössä kasvaa. Pohjakerrostumat irtoavat ja kulkeutuvat pois. <ul style="list-style-type: none"><li>• OASE-supistusosa, tuotenro. 28129, on saatavana varaosana.</li></ul>

- i** Usein kysytyt kysymykset -osiota laajennetaan ja päivitetään säännöllisesti. Usein kysytyt kysymykset löytyvät osoitteesta [www.oase.com](http://www.oase.com), kohdasta Suodatin ⇒ ProfiClear Premium Fleece.

### Kuluvat osat

- Aukikelaajan O-rengas
- Aukikelaajan rullalaakeri

FI

### Hävittäminen

#### OHJE

Tätä laitetta ei saa hävittää talousjätteiden mukana.

- ▶ Hävitä laite viemällä se vastaavaan jätehuoltopisteeseen.
- ▶ Jos sinulla on kysymyksiä, käänny paikallisen jätehuoltoyrityksen puoleen. Sieltä saat tietoja laitteen asianmukaisesta hävityksestä.
- ▶ Tee laite tätä ennen käyttökelvottomaksi leikkaamalla kaapelit poikki.

#### OHJE

Hävitä suodatinhuopa asianmukaisesti.

- ▶ Saksa: Suodatinhuovan saa hävittää kaatopaikkajätteen mukana.
- ▶ Muut maat: Kansallisia jätteiden hävittämistä koskevia määräyksiä on noudatettava.

### **⚠ FIGYELMEZTETÉS**

- ▶ Mielőtt a vízbe nyúlnak, feszültségmentesítse a vízben található összes elektromos készüléket. Ellenkező esetben áramütés okozta halálos vagy súlyos sérülések veszélye áll fenn.
  - ▶ A jelen készüléket 8 évesnél idősebb gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű, ill. hiányos tapasztalattal és megfelelő tudással rendelkező személyek akkor kezelhetik, ha felügyelet alatt állnak, vagy a készülék biztonságos használata vonatkozásában eligazításban részesültek, és megértették az ebből eredő veszélyeket. Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. Tisztítást és a felhasználó által végzendő karbantartási munkákat nem végezhetnek olyan gyermekek, akik nem állnak felügyelet alatt.
-

## Biztonsági útmutatások

### Elektromos csatlakoztatás

- A kültéren történő villamossági szerelésre speciális előírások érvényesek. A villamossági szerelést csak villamossági szakember végezheti.
  - A villamossági szakember szakmai végzettsége, ismeretei és tapasztalatai alapján megfelelő szakképzettséggel rendelkezik, és végezhet kültéren villamossági szerelést. Képes felismerni a lehetséges veszélyeket és figyelembe veszi a regionális és nemzeti szabványokat, előírásokat és rendelkezéseket.
  - Kérdések és problémák esetén forduljon villamossági szakemberhez.
- Csak akkor csatlakoztassa a készüléket, ha a készülék és az áramellátás elektromos adatai megegyeznek.
- A készüléket csak előírászerűen telepített dugaszolóaljzatról működtesse.
- A készüléket 30 mA névleges áramerősségű hibaáram-védelemmel (RCD) kell ellátni.
- A hosszabbító vezetéknek és elosztóknak (pl. elosztósáv) alkalmasnak kell lenniük szabadban történő használatra (fröccsenő víz elleni védelem).
- A nyitott csatlakozódugót és a csatlakozóaljzatot óvni kell a nedvességtől.

### Biztonságos üzemeltetés

- A tartályfedélen erős mágneses mezővel rendelkező mágnes található, amely befolyásolhatja a szívritmus-szabályozókat vagy implantált defibrillátorokat (ICD). Az implantátum és a mágnes között legalább 20 centiméter távolságot kell tartani.
- Sérült ház esetén a készüléket nem szabad használni.
- Sérült elektromos vezeték esetén a készüléket tilos használni.
- Ne hordozza vagy húzza a készüléket az elektromos csatlakozóvezetéknel fogva!
- A vezetékeket sérülésveszélytől védetten fektesse le úgy, hogy senki ne eshessen el bennük.
- Soha ne végezzen műszaki változtatásokat a készüléken.
- Csak azokat a munkálatokat végezze el a készüléken, amelyek a jelen útmutatóban ismertetve vannak.
- Kizárólag eredeti pótalkatrészeket és tartozékokat használjon.
- Az elektronika károsodásának elkerülése érdekében vihar esetén válassza le a készüléket az áramhálózatról.
- Az elektromos hálózatban fellépő túlfeszültség üzemzavarokat okozhat a készüléknél. Erre vonatkozó információk a "Zavarelhárítás" fejezetben található. (→ Hibaelhárítás)
- Probléma esetén forduljon szakkereskedőjéhez vagy az OASE vállalathoz.

### Rendeltetésszerű használat

A jelen útmutatóban leírt terméket kizárólag a következők szerint használja:

- Kerti tavak tisztításához.
- A műszaki adatok betartása mellett. (→ Készülékadatok)
- A vízre vonatkozó értékek betartása mellett. (→ Megengedett értékek a vízre vonatkozóan)

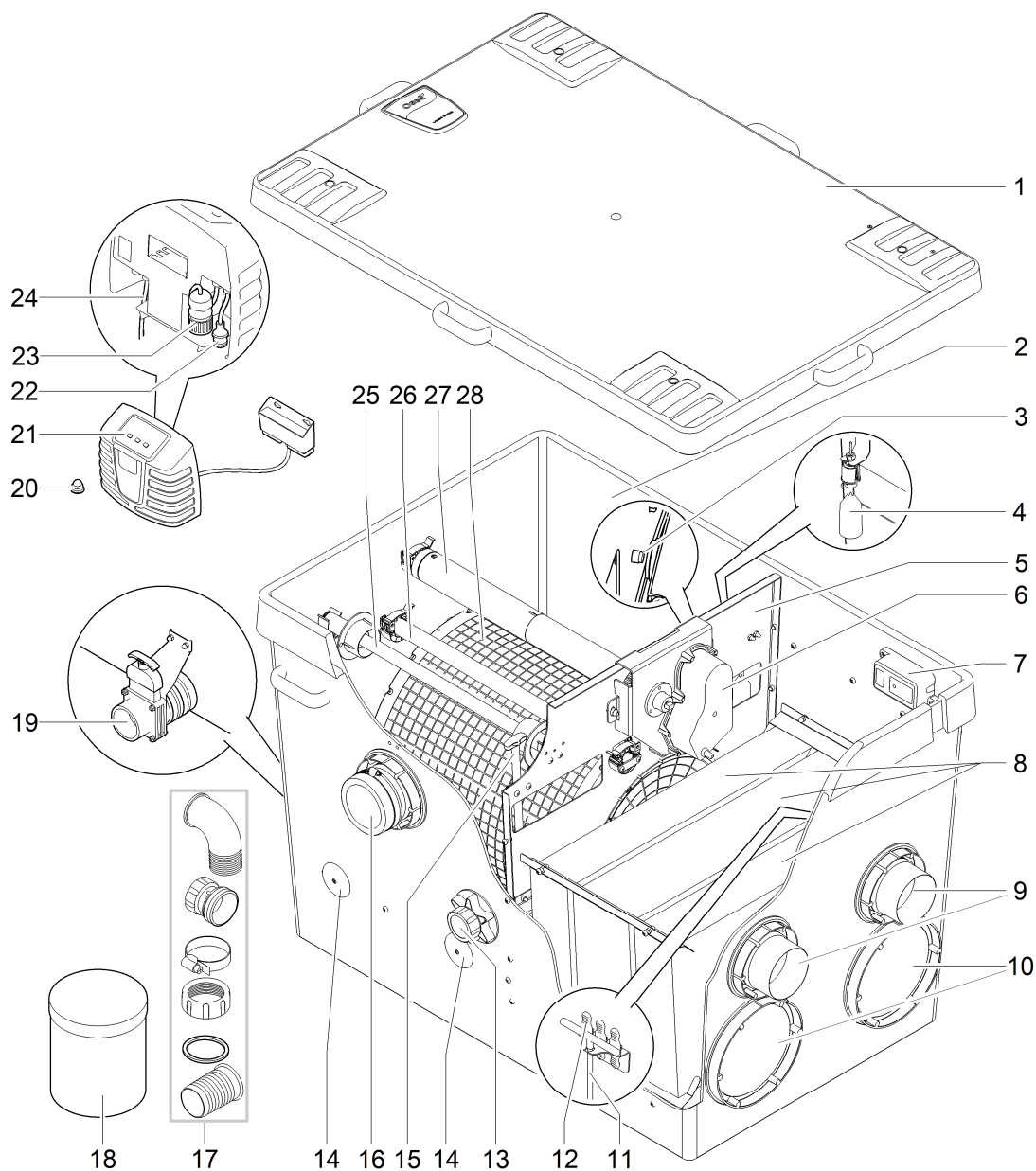
A készülékre a következő korlátozások érvényesek:

- Üzemeltetés csak vízzel, +4 °C és +35 °C közötti víz hőmérséklet esetén.
- A készüléket soha nem szabad vízen kívül más folyadékkal üzemeltetni.
- Nem szabad kisipari- vagy ipari célokra használni.
- Nem szabad vegyszerekkel, élelmiszerekkel, gyúlékony vagy robbanékony anyagokkal együtt alkalmazni.

# Termékleírás

## Áttekintés

### ProfiClear Premium Fleece 500

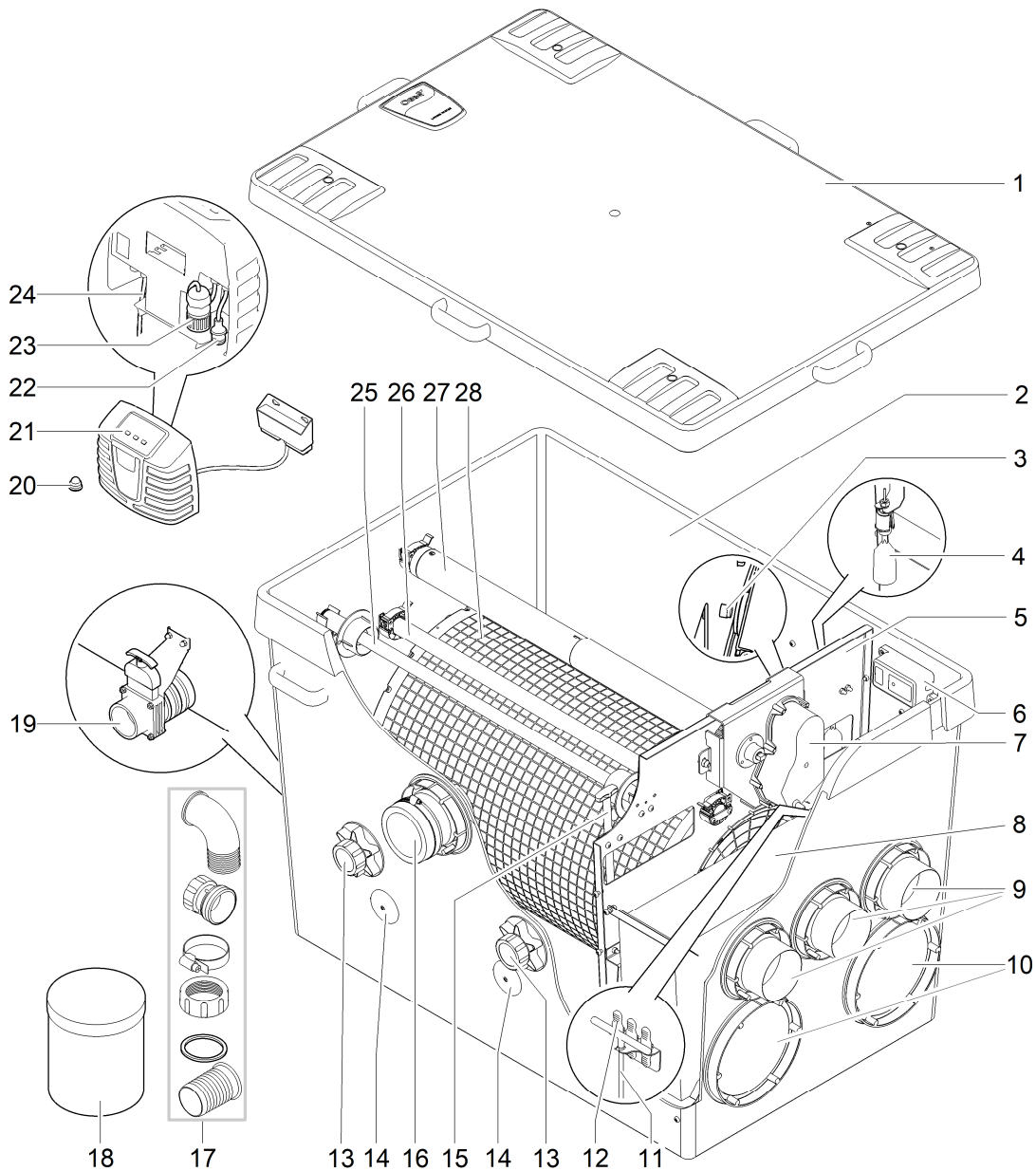


ProfiClear0342

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Tartályfedél   |
| 2 | Tartály  |
| 3 | Érzékelő a dobfordulatok mérésére  |
| 4 | Szintérezékelő <ul style="list-style-type: none"><li>• Jelzi a szűrőrendszerben lévő vízszintet</li></ul>  |
| 5 | Válaszfal, két kamrára osztja a tartályt: <ul style="list-style-type: none"><li>• a szennyező részecskék megszürése szűrővliés-zel és dobbal</li><li>• Biológiai szűrés ClearWave szűrőelemekkel</li></ul>             |
| 6 | Dobmotor <ul style="list-style-type: none"><li>• A motort a vezérlőre (22) kell csatlakoztatni.</li></ul>  |
| 7 | Jelződoboz szintérezékelővel (4), hőmérséklet-érezékelővel és a dobfordulatok mérésére szolgáló érezékelővel (3) <ul style="list-style-type: none"><li>• A jelződobozt a vezérlőre (23) kell csatlakoztatni.</li></ul> |
| 8 | 3 × ClearWave szűrőelem  |
| 9 | 2 x DN 110 kifolyó, a víz tőba való visszavezetéséhez  |

10	2x DN 180 kifolyó, egy további szűrőmodul csatlakoztatásához <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed L modul</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed L modul</li> </ul>
11	Kihúzókampó a többször használható hüvely kihúzásához az elhasznált vliestekercsből
12	3x csat a szűrővlies dobra rögzítéséhez a vlies cseréjekor
13	1x G2-es Tradux átvezető beépített visszacsapó szeleppel A szűrőszivattyúk csatlakoztatása
14	2x 38 mm-es beömlő, tömítődugóval lezárva <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bitron Eco UVC-tisztító csatlakoztatása (opcionális)</li> </ul>
15	Tolózár a válaszfalon <ul style="list-style-type: none"> <li>• A víz leengedése a ClearWave szűrőelemeket tartalmazó kamrából a szennyvízlefolyón keresztül, pl. a tartály tisztítása céljából</li> </ul>
16	Bemenet DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bitron Premium</b> UVC-tisztító csatlakoztatása (opcionális)</li> </ul>
17	1x csatlakozókészlet szűrőszivattyúk csatlakoztatásához, 50 mm-es tömlővég <ul style="list-style-type: none"> <li>• A G2-es Tradux átvezetőre való csatlakoztatáshoz (13)</li> </ul>
18	BioKick, száraz kultúra, felgyorsítja a biofilm megtelepedését
19	DN 75 szennykivezetés tolózárral
20	2 db kalapos anya sapka <ul style="list-style-type: none"> <li>• Az OASE vezérlődoboz rögzítésére a tartályfalra történő felfüggesztéskor</li> </ul>
21	Vezérlő OASE vezérlődobozzal
22	Csatlakozódugó a dobmotorhoz
23	Csatlakozódugó a jelződobozhoz
24	A vezérlés hálózati csatlakozókábele
25	Szűrővlies lecsévélő
26	Terelőgörgő szűrővlieshez
27	Felcsévélő a szűrővlieshez való többször használható hüvellyel
28	Dob <ul style="list-style-type: none"> <li>• A szűrővlies körülveszi a dobot, és kiszűri a szennyező részecskéket.</li> <li>• Továbbá a dob Hel-X biotestekkel van töltve</li> </ul>

## ProfiClear Premium Fleece 750



ProfiClear0340

- |    |  |
|----|--|
| 1  | Tartályfedél   |
| 2  | Tartály  |
| 3  | Érzékelő a dobfordulatok mérésére  |
| 4  | Szintérezékelő <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jelzi a szűrőrendszerben lévő vízszintet</li> </ul>  |
| 5  | Válaszfal, két kamrára osztja a tartályt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• a szennyező részecskék megsűrése szűrővlies-zel és dobbal</li> <li>• Biológiai szűrés ClearWave szűrőelemekkel</li> </ul>           |
| 6  | Jelződoboz szintérezékelővel (4), hőmérséklet-érzékelővel és a dobfordulatok mérésére szolgáló érzékelővel (3) <ul style="list-style-type: none"> <li>• A jelződobozt a vezérlőre (23) kell csatlakoztatni.</li> </ul> |
| 7  | Dobmotor <ul style="list-style-type: none"> <li>• A motort a vezérléshez (22) kell csatlakoztatni</li> </ul>   |
| 8  | ClearWave szűrőelem  |
| 9  | 3 x DN 110 kifolyó, a víz tóba való visszavezetéséhez  |
| 10 | 2 x DN 150 kifolyó, egy további szűrőmodul csatlakoztatásához <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed L modul</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed L modul</li> </ul>             |
| 11 | Kihúzókampó a többször használható hüvely kihúzásához az elhasznált vliestekercsből  |



12	3x csat a szűrővlies dobra rögzítéséhez a vlies cseréjekor
13	2x G2-es Tradux átvezető beépített visszacsapó szeleppel <ul style="list-style-type: none"> <li>• A szűrőszivattyúk csatlakoztatása</li> </ul>
14	2x 38 mm-es beömlő, tömítődugóval lezárva <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bitron Eco UVC-tisztító csatlakoztatása (opcionális)</li> </ul>
15	Tolózár a válaszfalon <ul style="list-style-type: none"> <li>• A víz leengedése a ClearWave szűrőelemeket tartalmazó kamrából a szennyvízlefolyón keresztül, pl. a tartály tisztítása céljából</li> </ul>
16	Bemenet DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bitron Premium UVC-tisztító csatlakoztatása (opcionális)</li> </ul>
17	2x csatlakozókészlet szűrőszivattyúk csatlakoztatásához, 50 mm-es tömlővég <ul style="list-style-type: none"> <li>• A G2-es Tradux átvezetőkre való csatlakoztatáshoz (13)</li> </ul>
18	BioKick, száraz kultúra, felgyorsítja a biofilm megtelepedését
19	DN 75 szennykivezetés tolózárral
20	2 db kalapos anya sapka <ul style="list-style-type: none"> <li>• Az OASE vezérlőegység rögzítésére a tartályfalra történő felfüggesztéskor</li> </ul>
21	Vezérlő OASE vezérlőegységgel
22	Csatlakozódugó a dobmotorhoz
23	Csatlakozódugó a jelződobozhoz
24	A vezérlés hálózati csatlakozókábele
25	Szűrővlies lecsévélő
26	Terelőgörgő szűrővlieshez
27	Felcsévélő a szűrővlieshez való többször használható hüvellyel
28	Dob <ul style="list-style-type: none"> <li>• A szűrővlies körülveszi a dobot, és kiszűri a szennyező részecskéket.</li> <li>• Továbbá a dob Hel-X biotestekkel van töltve</li> </ul>

## Termékjellemzők

A ProfiClear Premium Fleece egy készülékben egyesíti a zavarosságot okozó anyagok eltávolítását a biológiai filtrációval. A szűrővlies azelőtt felfogja a vízben található, a zavarosságot okozó anyagokat, mielőtt a víz eléri a szűrőbiológiát.

A szennyrészecskék eltávolításával a vízből a tápanyagok nagy része kivonódik. A mechanikus szűrést követően Hel-X bioelemek és ClearWave szűrőelemek veszik át a tóvíz biológiai úton történő szűrését.

A vezérlő automatizálja és felügyeli a szűrési folyamatot. A szűrővlies továbbítása ilyenkor egyedileg illeszthető a szükségletekhez.

### Hel-X biotestek

A Hel-X biotestek mennyisége úgy van meghatározva, hogy könnyen mozogjanak, amikor a dob forog. Hel-X biotestek mozgása és nyitott struktúrája révén minimálisra csökken a dugulás veszélye.

### ClearWave szűrőelemek

A ClearWave szűrőelemeket rendkívül sűrű szűrőstruktúra jellemez, ami által a lehető legnagyobb belső felület érhető el, ami ideális a szűrőbaktériumok megtelepedéséhez. A szűrőelemek optimális víztisztaságról gondoskodnak.

A szűrőben zajló biológiai folyamatok kialakulásához néhány hét szükséges. Biológiai indítóbaktériumok hozzáadásával jelentősen felgyorsíthatja a kialakulást.

## Eledellebontási teljesítmény

Optimális körülmények között a ProfiClear Premium Fleece biológiája a következő eledelmennyiségeket képes lebontani:

- ProfiClear Premium Fleece 500: Naponta kb. 380 g eledel
- ProfiClear Premium Fleece 750: Naponta kb. 320 g eledel



A lebontási teljesítmény nő, ha a szűrőrendszert ProfiClear Premium Moving Bed L és/vagy ProfiClear Premium Standing Bed L modulal bővítik.

## OASE BioKick

A BioKick több millió aktív mikroorganizmust tartalmaz. Ezek azonnal elkezdik a víz tisztítását. A szűrőben már néhány hét elteltével teljesen kialakul a megfelelő biológiai rendszer.

## Nitrifikáció

A nitrifikáció a víz speciális baktériumokkal történő megtisztítása az ammóniától/ammóniumtól és a nitrittől. A vízben például a haltáp és a halürülék miatt gyűlnek fel ezek az anyagok. Az ammónia különösen mérgező a halakra nézve.

A nitrifikáció két lépésben történik. Az első lépésben a baktériumok az ammóniát/ammóniumot nitritté alakítják. A második lépésben pedig más baktériumok ezt a nitritet nitráttá alakítják, amely nem mérgező, de elősegíti az algásodást. Mindkét lépéshez oxigén szükséges. A nitrifikáció során a szükséges oxigén a vízből kerül elvonásra.

## Denitrifikáció

A denitrifikáció a nitrát lebontása gáz állapotú nitrogénné. Alacsony oxigéntartalom esetén a baktériumok a nitrát-nitrogént oxigénforrásként használják, és a levegő nitrogénjévé alakítják át. A levegő nitrogénje az algák és a vízinövények számára nem hozzáférhető.

## Vízcsere a tóban

A szűrőrendszerbe szivattyúzott vízmennyiség a szűrést követően teljes egészében visszafolyik a tóba. A szűrőrendszeren keresztül nem folyik el vezérelten tóvíz.

A tóvíz cseréjét Önnek kell elvégeznie önállóan.

- Koi tó esetében a tóvíz 5-10%-ának a heti cseréje szokványos.
- Üzemelő szivattyúnál engedje le a megfelelő mennyiségű vizet a tóból, majd töltsön utána friss vezetékes vizet.

## A készülék szimbólumai

# IP44

A készülék védett por és fröccsenő víz behatolása ellen.



Óvja a készüléket a közvetlen napfénytől.



Óvja a készüléket fagy ellen.



A készüléket ne dobja ki a háztartási hulladékok közé.



Olvassa el a használati útmutatót.

## Műszaki adatok

### Készülékadatok

ProfiClear Premium Fleece			500	750
Vezérlés	Névleges feszültség	V AC	230	230
	Hálózati frekvencia	Hz	50	50
	Teljesítményfelvétel nyugalmi állapotban	W	5	5
	Maximális teljesítményfelvétel	W	45	45
	Védettségi fokozat		IP44	IP44
	Dobmotor kimeneti feszültsége	V DC	12	12
	Jelződoboz kimeneti feszültsége	V DC	12	12
	Hálózati kábel hossza	m	5	5
Megengedett víz hőmérséklet	°C	+4 ... +35	+4 ... +35	
Megengedett környezeti hőmérséklet	°C	-10 ... +35	-10 ... +35	
Megengedett tárolási hőmérséklet	°C	-10 ... +35	-10 ... +35	
A kábelköteg hossza a vezérlőig	m	2	2	
Maximális léghang-kibocsátás a vlies továbbításakor	dB(A)	<63	<63	
ClearWave blokkok	Darabszám	3	1	
Dob	Átmérő	mm	565	565
	Szélesség	mm	530	780
Bemenetek	DN 110	Darabszám	1	1
	G2 (csatlakozótömlő-Ø 50 mm)	Darabszám	1	2
	Bitron Eco (opcionális)	Darabszám	1	1
Kimenetek	DN 110	Darabszám	2	3
	DN 150 (opcionális), ProfiClear Premium L modul csatlakoztatásához	Darabszám	2	2
	DN 75 (szennykivezetés)	Darabszám	1	1
Átfolyási mennyiség	minimum	l/ó	10000	15000
	maximum	l/ó	17000	25000
A tó ajánlott térfogata	Természetes tó, úszásra használt tó	m <sup>3</sup>	136	200
	Halastó, természetes medence	m <sup>3</sup>	68	100
	Koi tó	m <sup>3</sup>	26	38
Méretek	Hossz	mm	1370	1370
	Szélesség	mm	890	890
	Magasság	mm	835	835
Súly	víz nélkül	kg	95	100
	vízzel	kg	525	530

### Megengedett értékek a vízre vonatkozóan

Típus		Friss víz
ph-érték		6,5 ... 8,5
Keménység	DH	8 – 15
Szabad klór	mg/l	<0,5
Sótartalom (évente max. 14 nap)	%	<0,5
Megengedett víz hőmérséklet	°C	+4 – +35

## Felállítás és csatlakoztatás

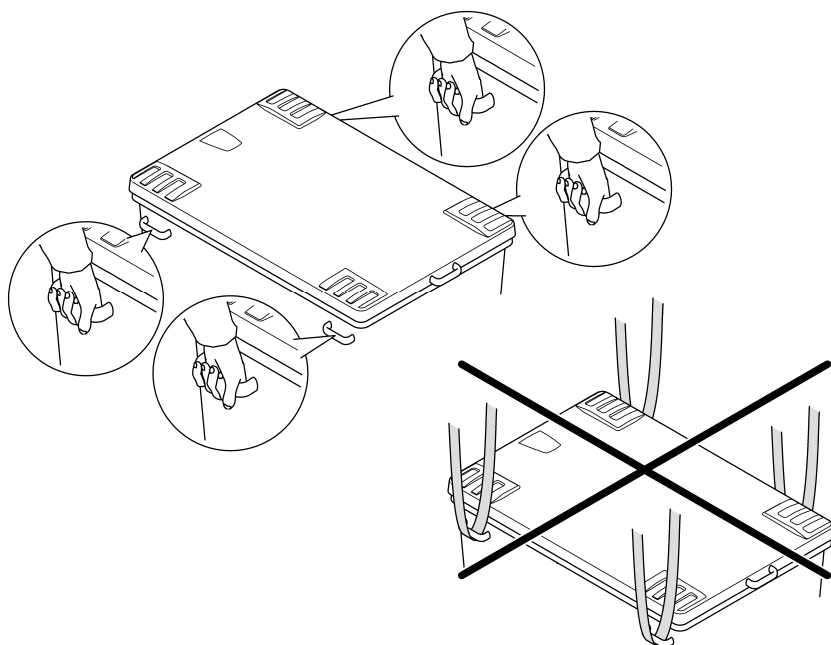
### A tartály szállítása

#### **⚠ FIGYELMEZTETÉS**

A készülék nagy tömege miatt hordozáskor gerincsérülések vagy a végtagok összenyomódása lehetséges. A készülék tömege több mint 25 kg.

- ▶ A gerinc tehermentesítése érdekében a tartály hordozását legalább négy személynek kell végeznie, és kizárólag a fogantyúknál fogják meg a tartályt.
- ▶ Védje végtagjait a becsípődésektől.
- ▶ Ne mozgassa a tartályt, ha az vízzel van megtöltve.

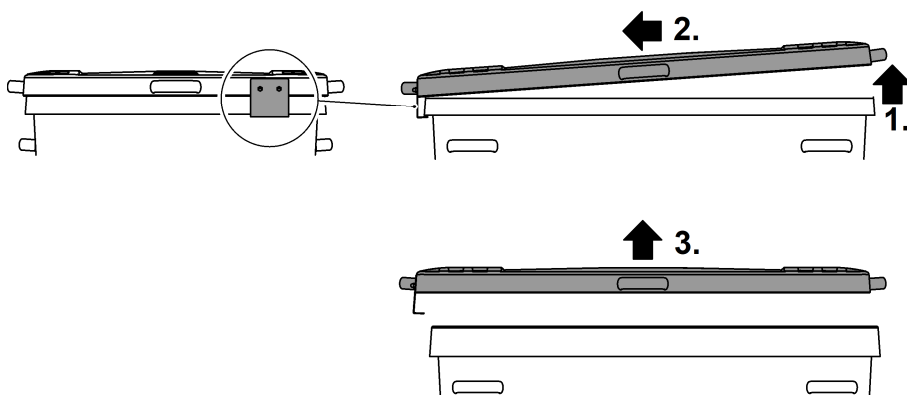
A szűrőtartályon négy fogantyú segíti az áthelyezést. Egyéb áthelyezési, illetve szállítási segédeszköz használata nem megengedett (például a daruval történő szállítás).



Proficlear0191

### A fedél levétele

- i** Kerülje a sérülések kialakulását a tartályon és a fedélen.
  - Először tolja félre a fedelet annyira, amíg a fedélbiztosító szabaddá nem válik, majd ezután emelje fel a fedelet.



Proficlear0370

## Utasítások a csővezetékekkel kapcsolatban

- Megfelelő csővezetékeket használjon.
- Ne használjon derékszögű csőidomokat. A leghatékonyabbak a max. 45°-os idomok.
- A tartós és biztos kötés érdekében a műanyag csöveket ragassza össze, vagy használjon karman-tyús csőkötetést kihúzásbiztosítással.
- Erős fagy esetén az álló víz nem tud távozni, így a csővezetékek széthasadhatnak. Ezért a csőveze-tékeket és tömlőket eséssel (50 mm/m) vezesse el, hogy ki tudjanak ürülni.

## A szűrőtartály felállítása

### ⚠ FIGYELMEZTETÉS

A készülék veszélyes elektromos feszültséget vezet, és nem állítható fel közvetlenül víz mellett. Ellen-kező esetben áramütés okozta halálos vagy súlyos sérülések veszélye áll fenn.

- ▶ A készüléket elárasztástól védett helyen állítsa fel, hogy legalább 2 m távolságra legyen a víztől.

### ⚠ VIGYÁZAT

Sérülésveszély éles szegélyű alkatrészek miatt.

- ▶ A szűrőtartályt érintő munkálatokat mindig körültekintő módon végezze el, hogy elkerülje az éles szegélyű alkatrészek okozta esetleges sérüléseket.

Tervezze meg a szűrőrendszer felállítását. A gondos tervezéssel és a környezeti feltételek figyelembe-vételével optimális üzemeltetési feltételeket lehet teremteni.

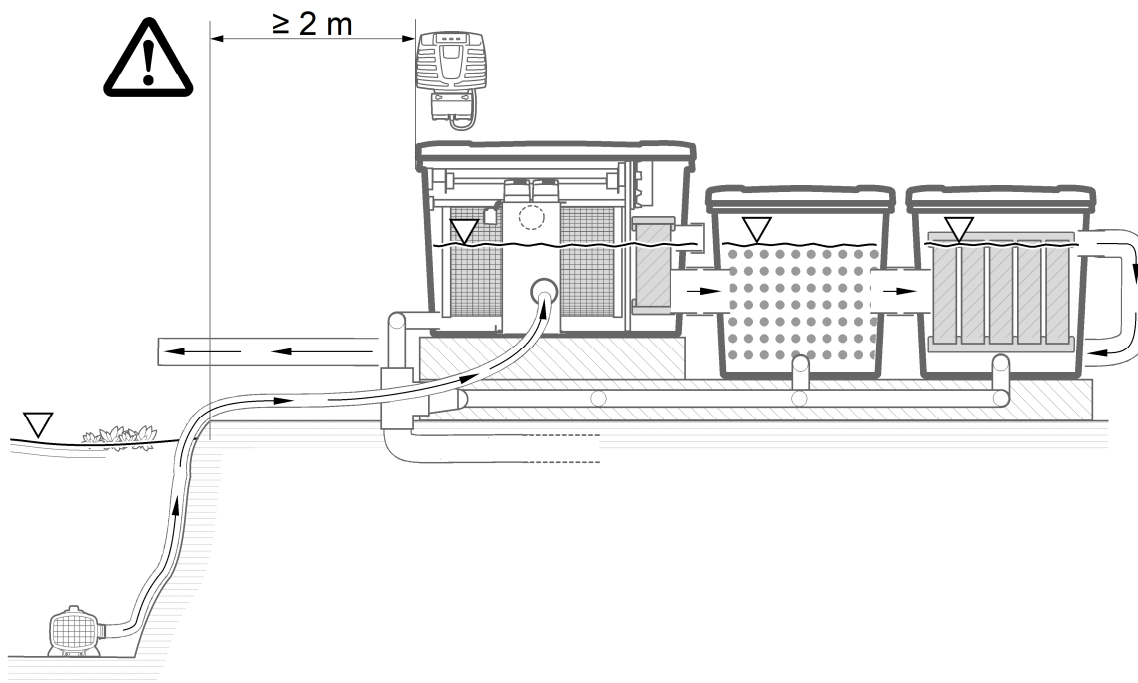
Alapvető betartandó feltételek:

- A szűrőmodul töltött állapotban nagy súlyú. A megsüllyedés elkerülésére válasszon megfelelő alapzatot (legalább lapozott, de a betonozás jobb).
- Igazítsa vízszintesre a padlólemez.
  - A szűrőrendszernek vízszintesen kell állnia (maximális eltérés  $\pm 5$  mm).
  - Használjon kereskedelmi forgalomban kapható betonlapokat, egyenként 500 × 500 mm-es mé- retben. A szükséges, 1500 × 1000 mm méretű alapfelület kialakításához hat lap szükséges.
  - Amennyiben egy következő szűrőmodult kíván csatlakoztatni, akkor a ProfiClear Premium Fle- ece készüléknek 200 mm magasabban kell lennie. (→ A ProfiClear Premium L szűrőmodul csatla- koztatása)
- Tervezzen be elegendő mozgásteret a tisztítási és karbantartási munkák megfelelő elvégzéséhez.
- A szennyezett vizet vezesse a csatornába, vagy vezesse el a tótól olyan messzire, hogy ne tudjon visszafolyani a tóba.
- A tóba (pl. patakon vagy vízesésen keresztül) vezető bemenet ne legyen magasabban, mint a szű- rőrendszer kimenete.

- ⓘ A szűrőrendszer a nap 24 órájában üzemel, és az automatikus tisztítási műveletek alatt zajt kelt. (→ Készülékadatok)
  - Védje a közt és a szomszédságot a zajterheléstől úgy, hogy betartja a zaj elleni védelemre vonatkozó törvényi követelményeket.
  - Úgy építse körül a szűrőrendszert, hogy a tokozás hatékonyan elnyelje a zajokat.
  - Úgy válassza meg a szűrőrendszer helyét, hogy a legmesszebbmenőkig elkerülhető legyen a zajterhelés.

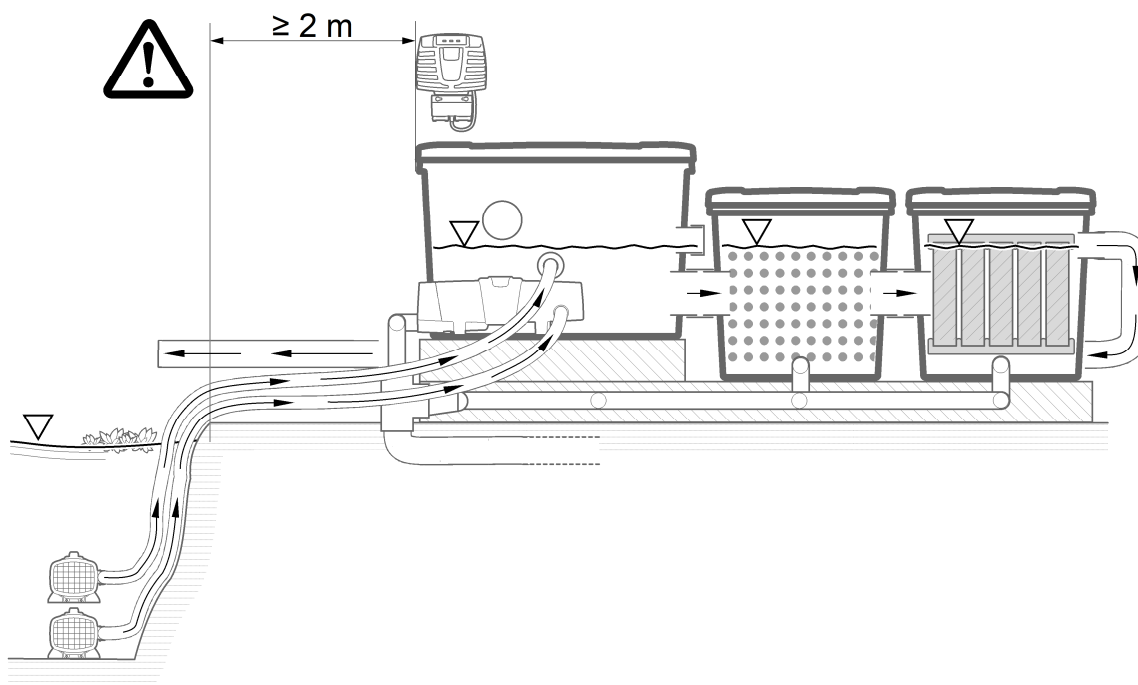
- ⓘ Ha a tervezett felszerelés jelentősen eltér a jelen útmutatóban lévő ajánlásoktól:
  - Szakkereskedőjével vizsgáltsa felül, hogy minden műszaki előírást betartottak-e. Ez elke- rülhetetlen a problémamentes működéshez.

### Szűrőrendszer OASE Bitron Premium UVC-szűrővel



Proficlear0343

### Szűrőrendszer OASE Bitron Eco UVC-szűrővel



Proficlear0367

## Bemenetek

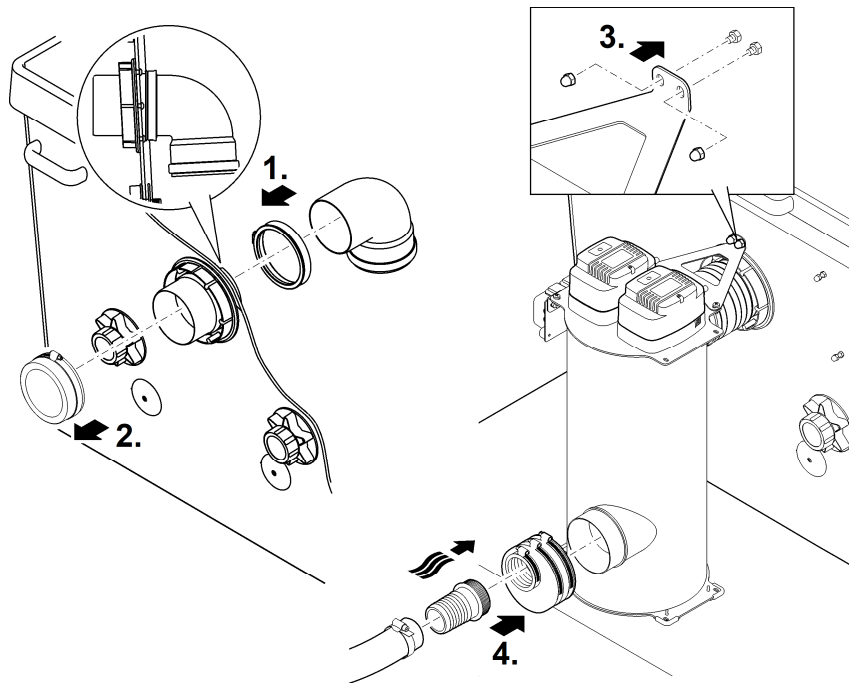
A ProfiClear Premium Fleece készülékek különböző bemenetekkel rendelkeznek a víz betáplálására.

Bemenet	ProfiClear Premium Fleece		Csatlakozó
	500	750	
DN 110	1x	1x	Bitron Premium UVC-tisztító csatlakozó
G2-es átvezető (felszerelve)	1x	2x	Szűrőszivattyú csatlakoztatása 50 mm-es tömlővéggel
50 mm-es átvezetés(záródugóval lezárva)	2x	2x	Bitron Eco UVC-tisztító csatlakoztatása (alternatívaként a Bitron Premium UVC-tisztító DN 110-es csatlakozóra való csatlakoztatásához)

### A Bitron Premium csatlakoztatása

A Bitron Premium UVC-tisztító használata esetén a szűrőrendszerbe való teljes betáplálás az UVC-tisztítón keresztül történhet. A szükséges átfolyási mennyiségtől függően válassza ki az UVC-tisztító megfelelő kivitelét.

- A felszereléshez a 92560 cikkszámú OASE csatlakozókészlet szükséges.
- Csatlakoztassa az UVC tisztítót. (→ Bitron Premium használati útmutató)
- Rögzítse a Bitron Premium készüléket a háromszög alakú lemezzel a tartályra.



ProfiClear0344

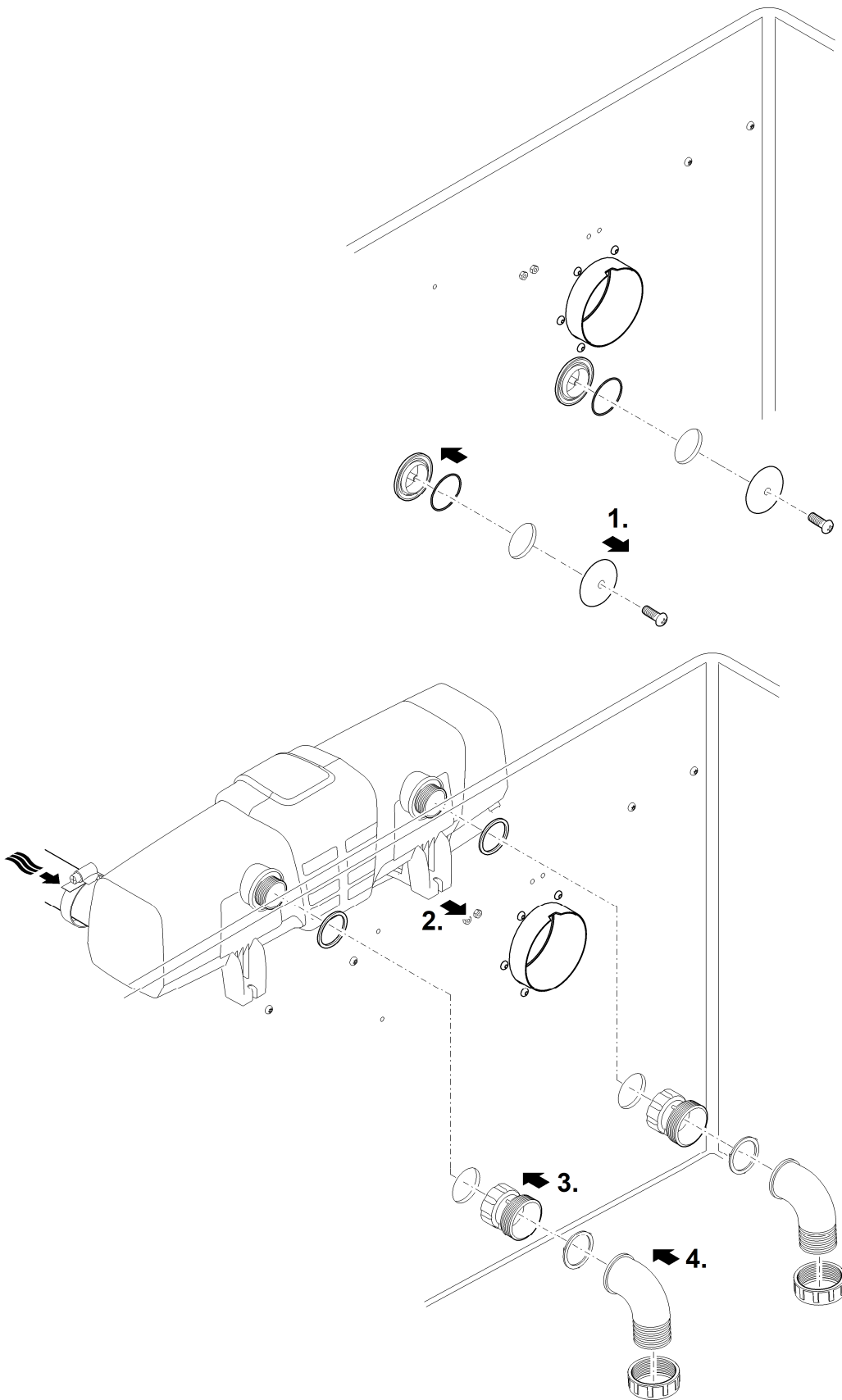
HU

### A Bitron Eco csatlakoztatása

A Bitron Eco UVC-tisztító használata esetén maximum 15000 l/ó értékű átfolyási mennyiség ajánlott. Nagyobb átfolyási mennyiségekhez a tartályban kiegészítőleg csatlakoztatható egy szűrőszivattyú. (→ A szűrőszivattyú csatlakoztatása)

- Húzza meg a csavarkapcsolatokat.
- Állítsa be lefelé a 90°-os beömlő idomot.
- Végezze el a szűrőszivattyú csatlakoztatását a használati útmutató szerint.

**i** A szűrőszivattyú csatlakozóját egy visszacsapó szeleppel is fel van szerelve, amely megakadályozza a víz visszafolyását. Ha a Bitron tisztítóhoz és a szűrőszivattyú csatlakozójához is hozzácsatlakoztattak egy szivattyút, a szűrőszivattyú csatlakozójához csatlakoztatott szivattyú igény esetén gond nélkül be-, illetve kikapcsolható.



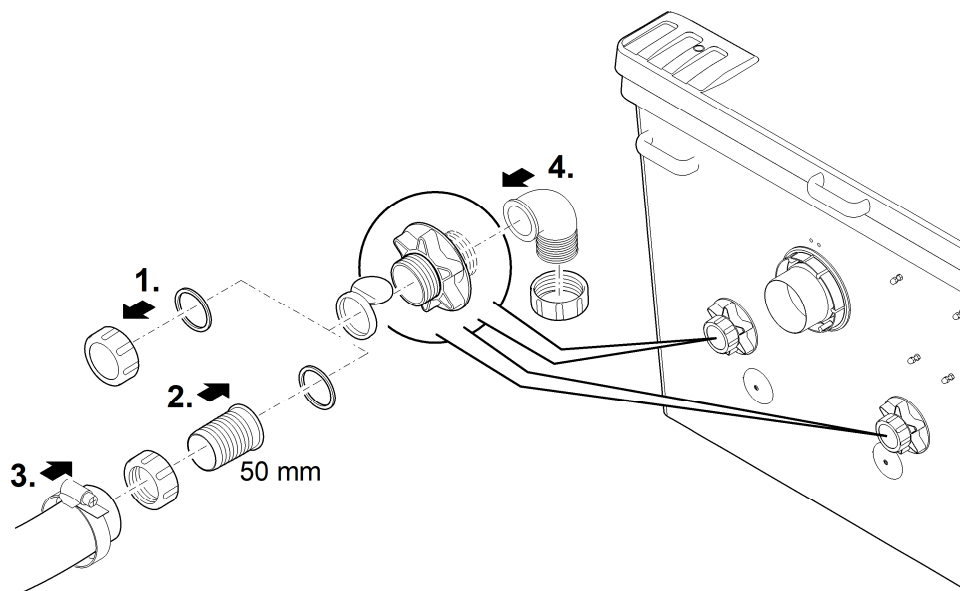
Proficlear0345



## A szűrőszivattyú csatlakoztatása

A G2-es átvezetőre 50 mm-es tömlővéggel kiegészítőleg csatlakoztatható egy szűrőszivattyú.

- Húzza meg a csavarkapcsolatokat.
- Végezze el a szűrőszivattyú csatlakoztatását a használati útmutató szerint.



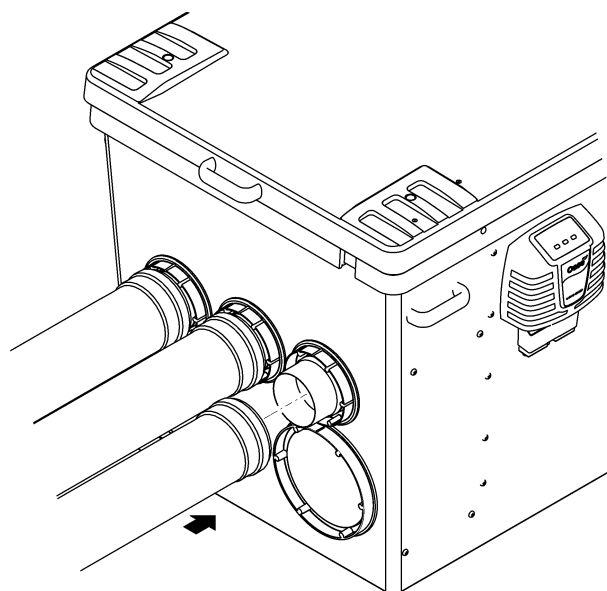
Proficlear0346

## Kimenetek

### A tóba vezető visszafolyó csatlakoztatása

Csatlakoztasson a DN 110-es kimenetekre megfelelő csővezetéseket a tóba vezető visszafolyóhoz, ha nem használ kiegészítő szűrőmodult.

- Ne használjon derékszögű csőidomokat. A max. 45°-os idomok hatékonyak.
- A tartós és biztos kötés érdekében a műanyag csöveket ragassza össze, vagy használjon hossz-irányban erőzáró karmantyús csőkötéseket.



Proficlear0343

HU

## A ProfiClear Premium L szűrőmodul csatlakoztatása

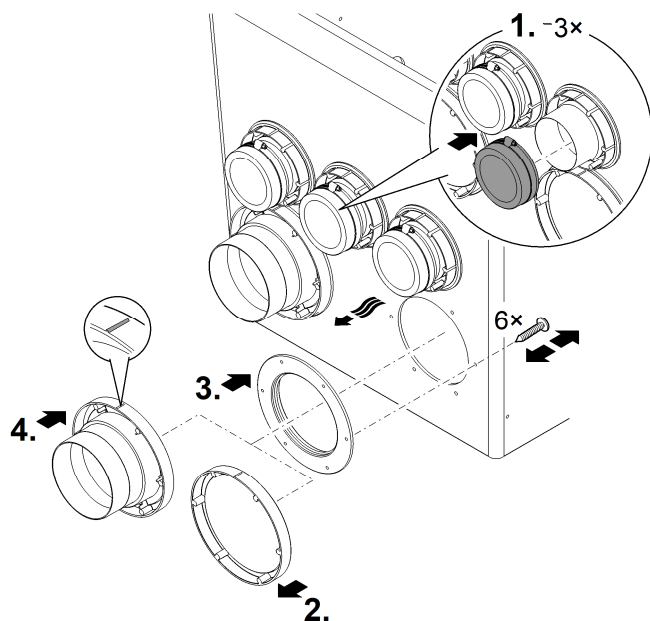
A ProfiClear Premium Fleece filter készüléknek 200 mm-rel magasabban kell lennie az utána következő szűrőmodulnál, hogy a két modul csatlakozói (kimenet és bemenet) azonos magasságban legyenek.

- i** Használjon 24, kereskedelmi forgalomban kapható betonlapot, egyenként 500 × 500 × 50 mm-es méretben. Alakítson ki 1500 × 1000 mm-es alapfelületet, és helyezzen négy réteget egymásra.

### A kimenetek előkészítése

A ProfiClear Premium L modulszűrő csatlakoztatásához a 92768 cikkszámú OASE csatlakozókészlet szükséges.

- Zárja le a DN110-es kimeneteket a zárósapkákkal.
- Távolítsa el a tömítődugókat a két 150 mm-es kimenetről, és helyette szerelje fel a 150 mm-es kiömlőcsontot.
  - Ahhoz, hogy el lehessen érni a belül elhelyezkedő csavarokat, ki kell szerelnie a ClearWave szűrőelemet. (→ ClearWave szűrőelemek kiszérése és tisztítása)

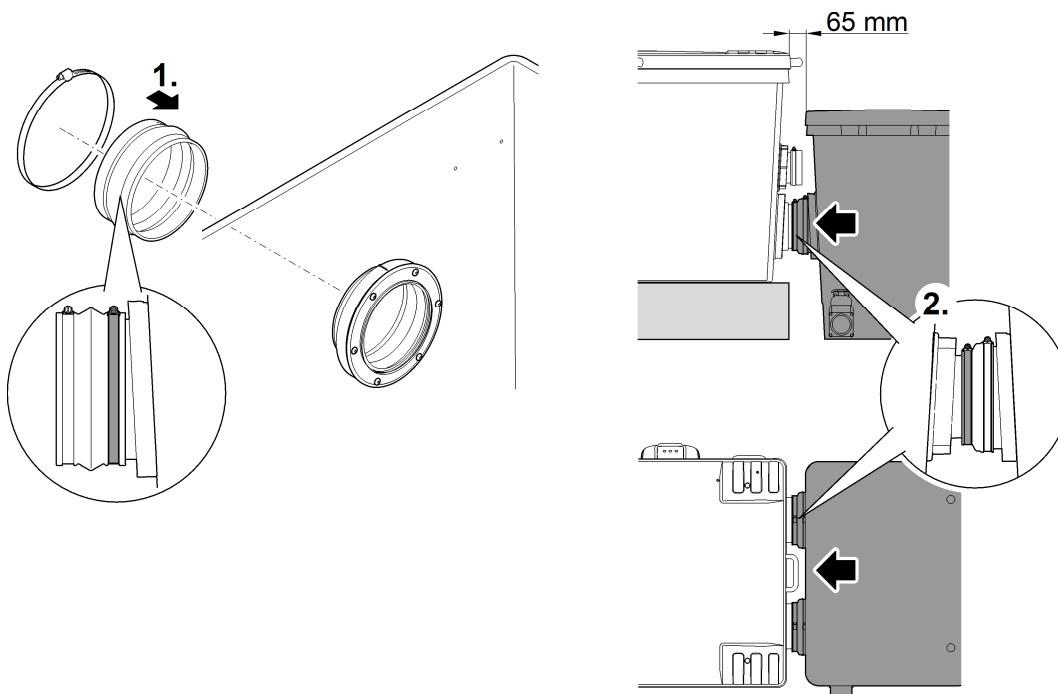


ProfiClear0364

### A szűrőmodul összekötése a kimenetekkel

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

1. Helyezze el a szűrőmodult a ProfiClear Premium Fleece filter után.
2. Tolja a szűrőmodult az előző tartályhoz úgy, hogy annak a kiömlőcsonkjai ütközésig eltűnjenek a szűrőmodul gumikarmantyújában.
  - A szennyezett víz elvezetőinek tolozárjai mind ugyanazon az oldalon vannak.
3. Rögzítse a kapcsolatot tömlőbilinccsel.
4. A csavar meghúzása előtt pozicionálja a csőbilincs csavarját felül. Ez megkönnyíti a későbbi szerelési lépéseket.



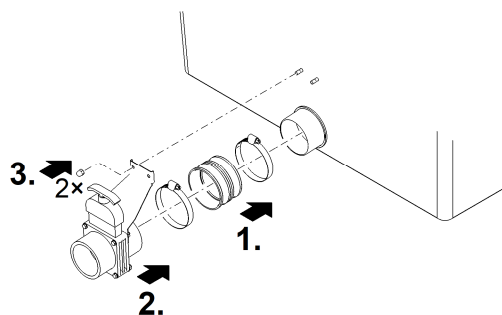
ProfiClear0363

HU

### A szennykivezetés felszerelése

A tartály alsó részén található DN 75-ös tolozáras szennykivezetésen át szükség esetén (tisztítás, javítás, telelés) le lehet ereszteni a tartályban lévő vizet.

- Csatlakoztasson megfelelő DN 75-ös csővezeték a szennyvíz szennyvízcsatornába történő elvezetésére.



ProfiClear0347

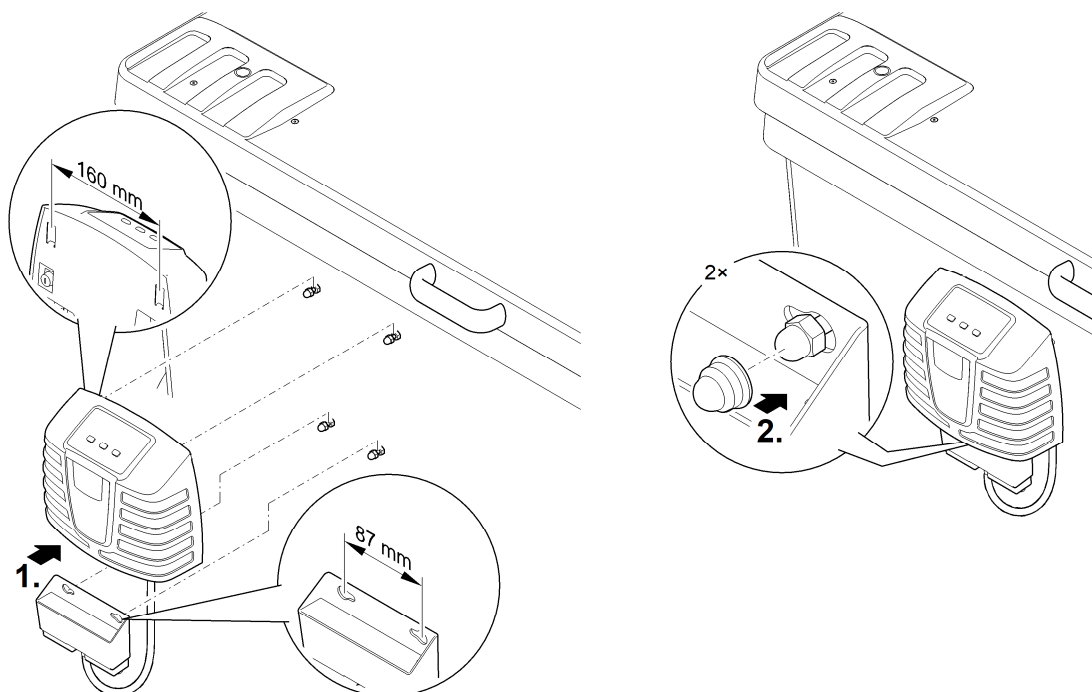
## Vezérlő

### A vezérlő felakasztása

- A vezérlést elárasztástól védett helyen, a víztől minimum 2 m távolságra állítsa fel.
- A vezérlést óvni kell közvetlen napsugárzástól.
- A vezérlés fröccsvíz ellen védett, és nem árt neki az eső.

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

1. Akassza a vezérlőt és az OASE vezérlődobozt vagy a tartályfalra, vagy felcsavarozható kampók segítségével más helyre.
2. Illeszze mindkét műanyag sapkát a kalapos anyákra, ha az OASE vezérlődobozt a tartály falára erősíti.
  - A műanyag sapkák rögzítik az OASE vezérlődobozt.

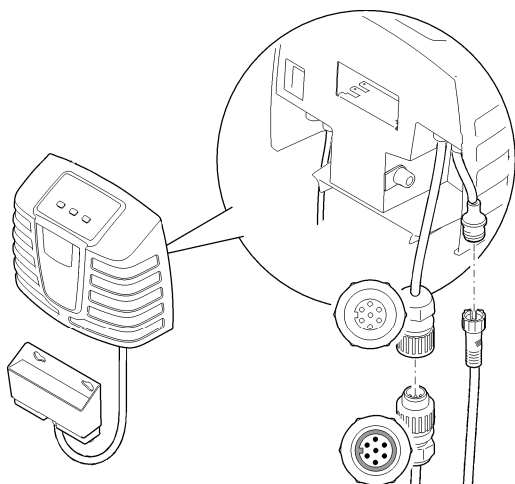


Proficlear0349

### A vezérlés csatlakoztatása

A kábelköteg tartalmazza a jelződoboz és a dobmotor csatlakozókábelét. Az OASE vezérlődoboz fixen csatlakoztatva van a vezérlőhöz.

- Csatlakoztassa a két csatlakozókábelt a vezérlőn lévő megfelelő aljzatokra.
- A csatlakozók biztosítva vannak a pólusok felcserélése ellen, így azokat nem lehet összecserélni.
- Kézzel húzza meg a hollandi anyákat.

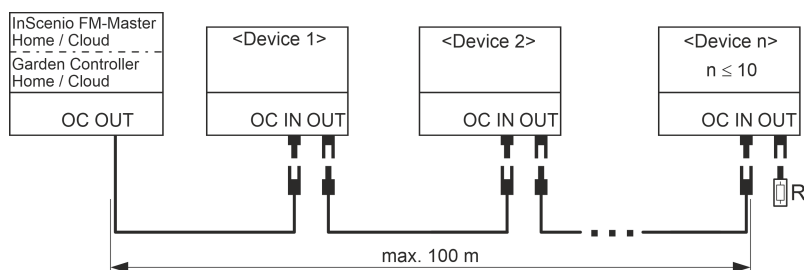


Proficlear0348

## A vezérlő integrálása az OASE vezérlői hálózatba

Integrálja a vezérlőt az OASE Control hálózatba az "OASE Control" alkalmazáson keresztül történő konfiguráláshoz és felügyelethez.. Információk a [www.oase.com](http://www.oase.com) weboldalon találhatóak.

- i** Olvassa el a használt OASE kerti vezérlő használati útmutatóját.
- InScenio FM-Master Home, Cloud
  - Garden Controller vezérlő



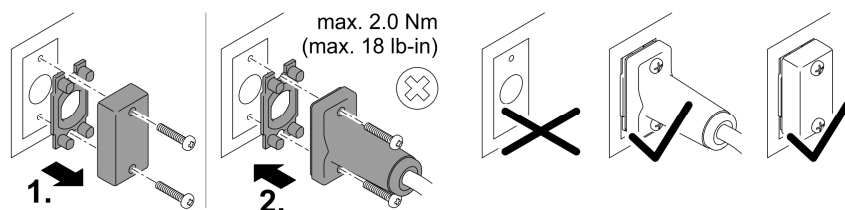
EGC0009

## Az OASE Control plug-in kapcsolat létrehozása és feloldása

### TUDNIVALÓ:

A készülék tönkremegy, ha víz jut be a dugós csatlakozókba.

- ▶ Csatlakoztassa a dugaszolható csatlakozót vagy helyezze fel a védősapkát.
- ▶ A gumitömítésnek tisztának kell lennie és pontosan kell illeszkednie.
- ▶ A sérült gumitömítést ki kell cserélni. Ha a dugaszolható csatlakozót oldják, akkor a gumitömítést ki kell cserélni, ha régebbi (több mint 2 éves).
- ▶ Mindig mindkét csavarral biztosítsa a dugaszolható csatlakozót vagy a védősapkát.



PLX0004

HU

## Üzembe helyezés

### ⚠ FIGYELMEZTETÉS

Áramütés okozta halálos vagy súlyos sérülések lehetősége áll fenn!

- ▶ Mielőtt a vízbe nyúl, csatlakoztassa le az áramhálózatról a vízben található összes elektromos készüléket.
- ▶ A készüléken végzett munka megkezdése előtt csatlakoztassa le a készüléket az áramhálózatról.

### TUDNIVALÓ:

A készülék tönkremegy, ha fényerő-szabályozóval vagy időkapcsoló órával üzemeltetik. Érzékeny elektromos alkatrészeket tartalmaz.

- ▶ Tilos a készüléket fokozatmentesen állítható áramforrásra kapcsolni.
- ▶ A készüléket ne csatlakoztassa időkapcsoló órára.

### Az első üzembe helyezés előtt

Az első üzembe helyezés előtt tisztítsa ki alaposan a tavat, hogy az erősen szennyezett víz ne terhelje túl a szűrőrendszert. A tisztításhoz az OASE a PondoVac tóiszap-szívót ajánlja.

- Újonnan kialakított tó esetén általában nincs szükség tisztításra.

### Az üzembe helyezés sorrendje

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

1. Zárja el a DN 75-ös szennykivezetés tolózárát.
2. Kapcsolja be a szűrőszivattyút és adott esetben az UVC-tisztítót.
3. Kapcsolja be a vezérlőt, és állítsa be a szükséges paramétereket. (→ Kezelés)
  - A víznek a visszafolyón keresztül vissza kell folynia a tóba.
4. Ellenőrizzen minden csővezeték, tömlőt, valamint a csatlakozóit tömítettség szempontjából.
  - A duzzadó tömítések kezdetben tömítetlenek lehetnek, mivel csak vízzel való érintkezéskor lesznek teljesen tömítettek.
5. Új szűrő esetén adott esetben adjon szűrőindítót a tartályba.
  - Ha a tartályfedél le van véve, akkor a meghajtás biztonsági okokból leáll. A vezérlő kijelzőjén az **E-11** kijelzés jelenik meg.



Az új szűrőknek kb. 1-2 hónap időre van szükségük, hogy a készülékben teljesen kialakuljon a biológia. Ez idő alatt – vagy 10 °C alatti vízhőmérséklet esetén – a biológiai tisztítás korlátozott lehet.

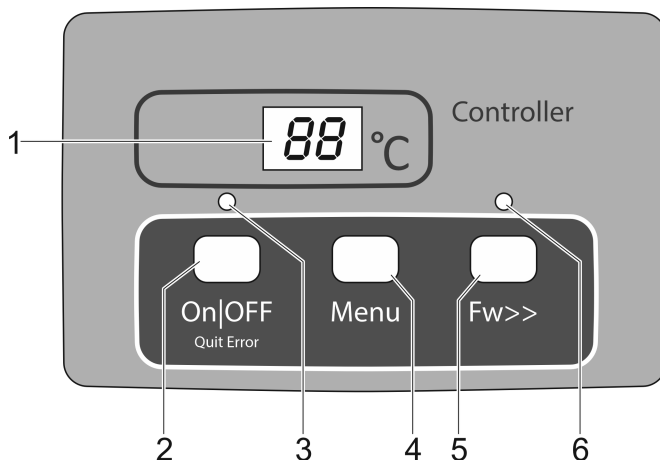
- Szűrőindítók, gyógyszerek vagy tóápoló szerek használatakor az UVC előtisztító készüléket előbb legalább 36 órára ki kell kapcsolni, hogy ne romoljon az anyagok hatása.



A szűrőrendszert a tószezon alatt napi 24 órában kell működtetni.

# Kezelés

## Vezérlés áttekintése



Proficlear0372


- 1 Kijelző
  - Üzemállapot kijelzése
  - A menük és a beállítási értékek kijelzése
  - Alapértelmezett kijelzés: Aktuális víz hőmérséklet [°C]
- 2 Gomb On|Off, Quit Error
  - Fleece filter be- vagy kikapcsolása
  - Rendszerüzenetek visszaállítása
- 3 LED, 2-színű
  - LED pirosan világít: vezérlés kikapcsolva (*OFF*)
  - A LED zölden világít: vezérlés bekapcsolva (*On*)
- 4 Gomb Menu
  - Következő menük kiválasztása és értékek módosítása:
  - A szűrővliés "Forward time" továbbítási időtartama (*FF*)
  - A szűrővliés "Break time" továbbítási szünetideje (*br*)
  - Késleltetési idő, "Delay time Er22" 22. sz. hiba (*E2*)
  - Info/Error kijelzés (*E3*)
- 5 Gomb Fw>>
  - Manuális vliés-továbbítás indítása
  - A gomb újbóli lenyomásával a művelet leáll.
- 6 Kék LED
  - Aktív vliés-továbbítás esetén a LED világít.

HU


## Bekapcsolás / kikapcsolás

### A következőképpen kell eljárni

Bekapcsolás:

-  3 másodpercig lenyomva tartani.
- LED (3) zölden világít.
- A kijelző kb. 5 másodpercig az *On* kijelzést mutatja.

Kikapcsolás:

-  3 másodpercig lenyomva tartani.
- A LED (3) pirosan világít.
- A kijelző az *OFF* kijelzést mutatja.

### Információ

- A kijelző alaphelyzetben a víz hőmérsékletet mutatja.
- Feszültség megszakadása után a vezérlés bekapcsolt állapotban marad.
- A vezérlés az összes funkciót kikapcsolja.
- Feszültség megszakadása után a vezérlés kikapcsolt állapotban marad.

## Beállítások a menükben

- i** A menükben csak bekapcsolt vezérlés esetén lehet beállításokat elvégezni. (→ Bekapcsolás / kikapcsolás)

### FF: "Forward time" szűrővlies-továbbítási idő

Az az idő, amíg a szűrővlies továbbítása aktív. Az előre beállított idő átlagos koi tavakra (méret, halállomány) van optimalizálva.

- Növelje az értéket, ha a tó vize nagyon erősen szennyezett, és gyakrabban megjelenik az **Er33** rendszerüzenet.

#### A következőképpen kell eljárni

#### Információ

- |  |   |
|--|---|
| 1. Nyomja meg többször a <b>Menu</b> gombot, amíg a kijelzőn meg nem jelenik az <b>FF</b> kijelzés.  | • Megszakítás és kilépés a menüből: Várjon 10 másodpercet vagy nyomja meg a <b>On Off</b> vagy a <b>Fw&gt;&gt;</b> gombot.  |
| 2. Tartsa lenyomva a <b>Menu</b> gombot 5 másodpercig, amíg a kijelzőn meg nem jelenik az előre beállított érték.  | • Megszakítás és kilépés a menüből: Várjon 5 másodpercet vagy nyomja meg a <b>On Off</b> vagy a <b>Fw&gt;&gt;</b> gombot.   |
| 3. Az érték módosításához nyomja meg többször a <b>Menu</b> gombot. <ul style="list-style-type: none"><li>Gyors módosítás: Tartsa nyomva a gombot.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Beállítható tartomány: 01 ... 99 (0,1 ... 9,9 mp)</li><li>Lépéstávolság: 1 (0,1 mp)</li><li>Gyári beállítás: 01 (0,1 mp)</li><li>Számlálás csak felfelé. A 99-es érték után a kijelző visszaugrik a 01-re.</li><li>Beállított érték mentése: Várjon 5 mp-et, ami után automatikus kilépés történik a menüből.</li><li>Megszakítás mentés nélkül és kilépés a menüből: Nyomja meg a <b>On Off</b> vagy a <b>Fw&gt;&gt;</b> gombot.</li></ul> |

### br: Szűrővlies-továbbítás "Break time" szünetideje

A szűrővlies fokozódó szennyezettségével a víz szintje emelkedik a szűrőtartályban. Bizonyos vízszinttől kapcsol a szintkapcsoló, és továbbítódik a szűrővlies. Egy bizonyos ideig eltart, amíg a víz szintje ezután újból csökken a szűrőtartályban, és a szintkapcsoló visszaáll.

- Ahhoz, hogy idő közben a továbbítás ne induljon el újból, elegendő hosszú szünetidőt kell beállítani.
- Csökkentse az értéket, ha a tó vize nagyon erősen szennyezett, és gyakrabban megjelenik az **Er33** rendszerüzenet.

#### A következőképpen kell eljárni

#### Információ










- |  |   |
|--|---|
| 1. Nyomja meg többször a <b>Menu</b> gombot, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a <b>BR</b> kijelzés.   | • Megszakítás és kilépés a menüből: Várjon 10 másodpercet vagy nyomja meg a <b>On Off</b> vagy a <b>Fw&gt;&gt;</b> gombot.  |
| 2. Tartsa lenyomva a <b>Menu</b> gombot 5 másodpercig, amíg a kijelzőn meg nem jelenik az előre beállított érték.  | • Megszakítás és kilépés a menüből: Várjon 5 másodpercet vagy nyomja meg a <b>On Off</b> vagy a <b>Fw&gt;&gt;</b> gombot.   |
| 3. Az érték módosításához nyomja meg többször a <b>Menu</b> gombot. <ul style="list-style-type: none"><li>Gyors módosítás: Tartsa nyomva a gombot.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Beállítható tartomány: 01 ... 99 (1 ... 99 mp)</li><li>Lépéstávolság: 1 (1 mp)</li><li>Gyári beállítás: 10 (10 mp)</li><li>Számlálás csak felfelé. A 99-as érték után a kijelző visszaugrik a 01-re.</li><li>Beállított érték mentése: Várjon 5 mp-et, ami után automatikus kilépés történik a menüből.</li><li>Megszakítás mentés nélkül és kilépés a menüből: Nyomja meg az <b>On Off</b> vagy az <b>Fw&gt;&gt;</b> gombot.</li></ul> |



## E2: Időintervallum az Er22 "Time interval Er22" rendszerüzenethez

Az előre beállított időintervallumon belül a szűrővlies automatikus továbbításának egyszer el kell indulnia. Ellenkező esetben az *Er22* íratódik ki.










- Minél csekélyebb mértékű a víz szennyezettsége, annál ritkábban indul el az automatikus továbbítás.
- Növelje az értéket, ha gyakrabban megjelenik az *Er22* rendszerüzenet.

A következőképpen kell eljárni	Információ
1. Nyomja meg többször a  gombot, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a <i>BR</i> kijelzés.	• Megszakítás és kilépés a menüből: Várjon 10 másodpercet vagy nyomja meg a  vagy a  gombot.
2. Tartsa lenyomva a  gombot 5 másodpercig, amíg a kijelzőn meg nem jelenik az előre beállított érték.	• Megszakítás és kilépés a menüből: Várjon 5 másodpercet vagy nyomja meg a  vagy a  gombot.
3. Az érték módosításához nyomja meg többször a  gombot. <ul style="list-style-type: none"><li>• Gyors módosítás: Tartsa nyomva a gombot.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beállítható tartomány: 01 ... 48 (1 ... 48 ó)</li><li>• Lépéstávolság: 1 (1 ó)</li><li>• Gyári beállítás: 03 (3 ó)</li><li>• Számlálás csak felfelé. A 48-as érték után a kijelző visszaugrik a 01-re.</li><li>• Beállított érték mentése: Várjon 5 mp-et, ami után automatikus kilépés történik a menüből.</li><li>• Megszakítás mentés nélkül és kilépés a menüből: Nyomja meg a  vagy a  gombot.</li></ul>



## E3: Szűrővlies állapotjelzés a vezérlőn

Az "OASE Control" alkalmazásban értékeket állíthat be előre a szűrővlieshez (hosszúságot, minimális használati időt). Ezen előre beállított értékeket a vezérlő az *Er23* és *In23* rendszerüzenetekkel felügyeli. (→ Rendszerüzenetek)

- Az *Er23* és *In23* rendszerüzenetekkel való felügyelet csak az "OASE Control" alkalmazás használata esetén lehetséges.
- Deaktiválja a funkciót (*E3* = 0), ha már nem használja az OASE alkalmazást. Ellenkező esetben az *Er23* és *In23* rendszerüzenet állandóan megjelenítődik a vezérlő.

A következőképpen kell eljárni	Információ
1. Nyomja meg többször a  gombot, amíg a kijelzőn meg nem jelenik az <i>E3</i> kijelzés.	• Megszakítás és kilépés a menüből: Várjon 10 másodpercet vagy nyomja meg a  vagy a  gombot.
2. Tartsa lenyomva a  gombot 5 másodpercig, amíg a kijelzőn meg nem jelenik az előre beállított érték.	• Megszakítás és kilépés a menüből: Várjon 5 másodpercet vagy nyomja meg a  vagy a  gombot.
3. Az érték módosításához nyomja meg a  gombot.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beállítható tartomány: 0: funkció deaktiválva, 1: funkció aktíválva</li><li>• Gyári beállítás: 0 (a funkció ki van kapcsolva)</li><li>• Beállított érték mentése: Várjon 5 mp-et, ami után automatikus kilépés történik a menüből.</li><li>• Megszakítás mentés nélkül és kilépés a menüből: Nyomja meg a  vagy a  gombot.</li></ul>


## Alapbeállítások betöltése


A következőképpen kell eljárni	Információ
Az  és a  gombot tartsa nyomva 10 mp-ig, amíg a kijelzőn meg nem jelenik az <i>rE</i> kijelzés.	<p>Ilyenkor a rendszer minden egyénileg beállított értéket felülír!</p> <p>A következő értékeket állítja be a rendszer:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Szűrővlies <i>FF</i> továbbítási idő: 0,1 mp</li><li>• <i>br</i> szünetidő: 10 mp</li><li>• <i>E2</i> időintervallum: 3 ó</li><li>• Szűrővlies állapotjelzés a vezérlőn <i>E3</i>: 0</li></ul>

## Rendszerüzenetek

A 4-számjegyű rendszerüzenet mindig két karakterenként egymás után jelenik meg a kijelzőn.

<b>Er11</b>	Tartályfedél leemelve	
	<b>Lehetséges ok</b>	<b>Megoldás</b>
	Tartályfedél leemelve	Helyezze a tartályfedelelet a tartályra
	A tartályfedelelet nem megfelelően van felhelyezve	A tartályfedelelet helyezze fel úgy, hogy a tartályfedélben lévő mágnes a jelződoboz felett legyen.
	A jelződoboz nincs csatlakoztatva	Csatlakoztassa a jelződobozt a vezérlőhöz.
	<b>Rendszerüzenet visszaállítása</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Önállóan a tartályfedél visszahelyezése után</li> </ul>	

<b>Er22</b>	Az előre beállított E2 időintervallumon belül nem történt automata szűrővlies-továbbítás.	
	<b>Lehetséges ok</b>	<b>Megoldás</b>
	Az E2 időintervallum az Er22 hibaüzenethez túl rövidre van beállítva.	Növelje az E2 időintervallumot. (→ E2: Időintervallum az Er22 "Time interval Er22")
	A szűrővlies-tekerics üres.	Helyezzen be új szűrővlies-tekerics.
	A szűrővlies nem megfelelően illeszkedik a dobra.	Tekerje fel manuálisan a szűrővliest addig, amíg jobb és bal oldalon nem fedí a szűrővlies.
	A dob nem illeszkedik teljesen a dobtömítésbe.	Nyomja a dobot tengelyirányban ütközésig a válaszfalnak.
	A vízbetáplálás megszakadt.	Ellenőrizze a vízbetáplálást (pl. szűrőszivattyú).
	A közbenső tolozár van nyitva.	Zárja a közbenső tolozárát.
	A szintérzékelő szorul vagy meghibásodott.	Tisztítsa meg a szintérzékelőt úgy, hogy a mechanika könnyen járjon. Adott esetben cserélje ki a jelződobozt a szintérzékelővel együtt.
	<b>Rendszerüzenet visszaállítása</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tartsa nyomva 5 mp-ig az  gombot.</li> <li>• Önállóan, ha a szintérzékelő kapcsol</li> </ul>	

<b>Er23</b>	A szűrővlies elfogyott	
	<b>Lehetséges ok</b>	<b>Megoldás</b>
	A hüvely az új szűrővlies-zel üres.	Végezzen tekericscserét. (→ A szűrővlies cseréje)
	A hüvely az új szűrővlies-zel nem üres, mert az „OASE Control” alkalmazásban a kezdőérték nem vagy nem megfelelően lett megadva.	Az alkalmazásban a "Tekercscsere" alatt adja meg az aktuális szűrővlies-hosszúságot. A statisztikai adatok alapján közelítőleg kiszámítható a fennmaradó hosszúság.
	A vezérlő nem kapcsolódik az OASE Control hálózaton keresztül az „OASE Control” alkalmazáshoz.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Állítsa az E3 paramétert 0 értékre a rendszerüzenet deaktiválásához. (→ E3: Szűrővlies állapotjelzés a vezérlőn)</li> <li>• Kapcsolódjon a vezérlővel az „OASE Control” alkalmazáshoz.</li> </ul>
	<b>Rendszerüzenet visszaállítása</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tartsa nyomva 5 mp-ig az  gombot.</li> </ul>	

**i** Az Er23 rendszerüzenettel való felügyelet csak az "OASE Control" alkalmazás használata esetén lehetséges.


- Amennyiben az alkalmazást nem használják tovább, az E3 paramétert 0 értékre kell állítani. Ellenkező esetben a vezérlőn folyamatosan megjelenik az Er23 rendszerüzenet.

E-33

A szűrővlies automatikus továbbítódása egymást követően 10-szer végrehajtott.

Lehetséges ok	Megoldás
A víz nagyon erősen szennyezett.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Növelje meg a szűrővlies továbbítási idejét. (→ FF: "Forward time")</li> <li>Csökkentse a szünetidőt. (→ br: Szűrővlies-továbbítás "Break time")</li> <li>Alaposan tisztítsa ki a tavat, ha erősen elszennyeződött.</li> </ul>
A szűrővlies nem csévélődik fel, mert ...	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a motor nincs csatlakoztatva.</li> <li>a motor meghibásodott.</li> <li>a szűrővlies nincs rögzítve a hüvelyre.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Csatlakoztassa a motort a vezérlőre.</li> <li>Cserélje ki a motort.</li> <li>Végezzen tekerescserét, és a szűrővlies végét rögzítés céljából gondosan tömködjé bele a hüvelyen lévő központos nyílásba.</li> </ul>
A szintérzékelő szorul vagy meghibásodott.	Tisztítsa meg a szintérzékelőt úgy, hogy a mechanika könnyen járjon. Adott esetben cserélje ki a jelződobozt a szintérzékelővel együtt.

**Rendszerüzenet visszaállítása**


- Tartsa nyomva 5 mp-ig az  gombot.
- Önállóan, ha a szintérzékelő úszója lesüllyed és kapcsol.

E-44

A motor megakadt. A vezérlő már 3 alkalommal próbálta a motort egyenként 5-ször beindítani.

Lehetséges ok	Megoldás
A dob nehezen forog.	Tisztítsa meg a dob peremét, tisztítsa meg a dobtömítést és zsírozza be. Csak Turmsilon szilikonzsír használjon (a csomag tartalmazza, rendelési szám 27872).
A dob szorul.	Tisztítsa meg a szűrőtartályt a dob oldalán, távolítsa el a lerakódásokat és idegen testeket.
A motort idegen testek blokkolják.	Távolítsa el az idegen testeket.
A tekercsátmérő az elhasznált szűrővlies-zel túl nagy, és már hozzáér a terelőgörgőhöz.	Végezzen tekerescserét. (→ A szűrővlies cseréje)

**Rendszerüzenet visszaállítása**

- Tartsa nyomva 5 mp-ig az  gombot.

E-55

A vezérlő túlmelegedett.

Lehetséges ok	Megoldás
A vezérlő nagy forróságnak van kitéve (pl. közvetlen napsugárzásnak).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Védje a vezérlőt a forróságtól.</li> <li>Tartsa be a megengedett környezeti hőmérsékletet. (→ Készülékadatok)</li> </ul>

**Az üzenet törlése**

- Önállóan lehűlés után

HU

ln23

A szűrővlies hamarosan elfogy.

#### Lehetséges ok

#### Megoldás


A szűrővlies elérte az előre beállított minimális használati időt. A szűrővlies x nap múlva elfogy.

Tervezze be a tekerescsereét.

A vezérlő nem kapcsolódik az OASE Control hálózaton keresztül az „OASE Control” alkalmazáshoz.

- Állítsa az E3 paramétert 0 értékre a rendszerüzemet deaktiválásához. (→ E3: Szűrővlies állapotjelzés a vezérlőn)
- Kapcsolódjon a vezérlővel az „OASE Control” alkalmazáshoz.

#### Rendszerüzenet visszaállítása

- Tartsa nyomva 5 mp-ig az  gombot.



Az ln23 rendszerüzenettel való felügyelet csak az "OASE Control" alkalmazás használata esetén lehetséges.

- Amennyiben az alkalmazást nem használják tovább, az E3 paramétert 0 értékre kell állítani. Ellenkező esetben a vezérlőn folyamatosan megjelenik az ln23 rendszerüzenet.

## Tisztítás és karbantartás

### ⚠ FIGYELMEZTETÉS

Áramütés okozta halálos vagy súlyos sérülések lehetősége áll fenn!

- ▶ Mielőtt a vízbe nyúl, csatlakoztassa le az áramhálózatról a vízben található összes elektromos készüléket.
- ▶ A készüléken végzett munka megkezdése előtt csatlakoztassa le a készüléket az áramhálózatról.

### ⚠ VIGYÁZAT

Sérülésveszély éles szegélyű alkatrészek miatt.

- ▶ A szűrőtartályt érintő munkálatokat mindig körültekintő módon végezze el, hogy elkerülje az éles szegélyű alkatrészek okozta esetleges sérüléseket.

## A készülék tisztítása

- Agresszív tisztítószer vagy vegyszeroldatok használata tilos, mivel ezek károsíthatják a burkolatot, vagy károsan befolyásolhatják a készülék működését.
- Ajánlott tisztítószer makacs vízkövesedés esetén:
  - OASE PumpClean szivattyútisztító.
  - Ecet- és klórmentes háztartási tisztító.
- A tisztítás után tiszta vízzel alaposan tisztítsa meg az összes alkatrészt.

## Rendszeresen elvégzendő munkák

A szűrőrendszer öntisztító. A szűrőrendszer folyamatos optimális tisztítási teljesítménye érdekében rendszeresen végezze el a következő munkákat.

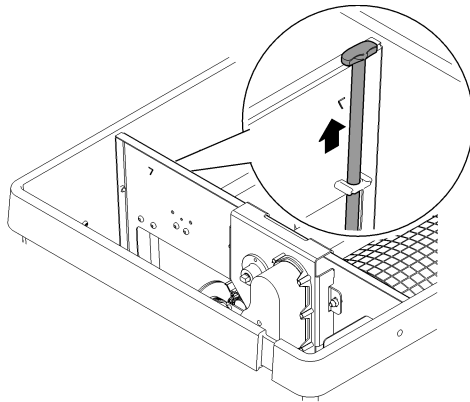
### Rendszeres ellenőrzések

- Ha nem használja az OASE Control alkalmazást, ellenőrizze a vezérlő kijelzőjén, hogy jelenítődnek-e meg rendszerüzenetek. (→ Rendszerüzenetek)

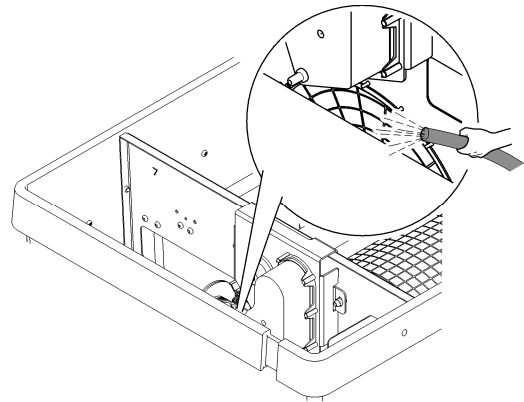
### Lerakódott szennyeződések eltávolítása

- Minden egyes vliescsere alkalmával ellenőrizze a dob tartályának a területét az aljára rakódott szennyeződések szempontjából. A tisztítási és karbantartási munkák akkor végezhetőek el jól, ha a tekercs a szűrővliessel együtt ki van véve. (→ A szűrővlies cseréje)
- Távolítsa el lerakódott szennyeződések és az aljára rakódott szennyeződések.
  - Állítsa le a vízbetáplálás (kapcsolja ki a szűrőszivattyút).
  - Engedje le a vizet a szennylefolyón keresztül, és vízszugárral tisztítsa meg a tartály területét.
  - Nyissa ki a közbenső tolózárat, hogy a ClearWave szűrőelemek tartályrészéből is le tudjon folyni a víz.
  - Vízszugárral tisztítsa meg a dob kifolyórácsát a ClearWave szűrőelemek tartályrészében.

**i** A tisztítási munkálatok befejezését követően zárja a közbenső tolózárat.



Proficlear0351



Proficlear0374

## A szűrővlies cseréje

Késlekedés nélkül helyezzen be új tekercs szűrővliest, ha elhasználódott a szűrővlies. Amint a szűrővlies már nem zárja körül a dobót, durva szennyeződés jut a dobba és elszennyezi a Hel-X biotesteket. (→ A Hel-X biotestek tisztítása)

### ⚠ VIGYÁZAT

A szennyezett szűrővlies az egészségre ártalmas baktériumokat tartalmazhat.

- ▶ A munkálatok során használjon kesztyűt.

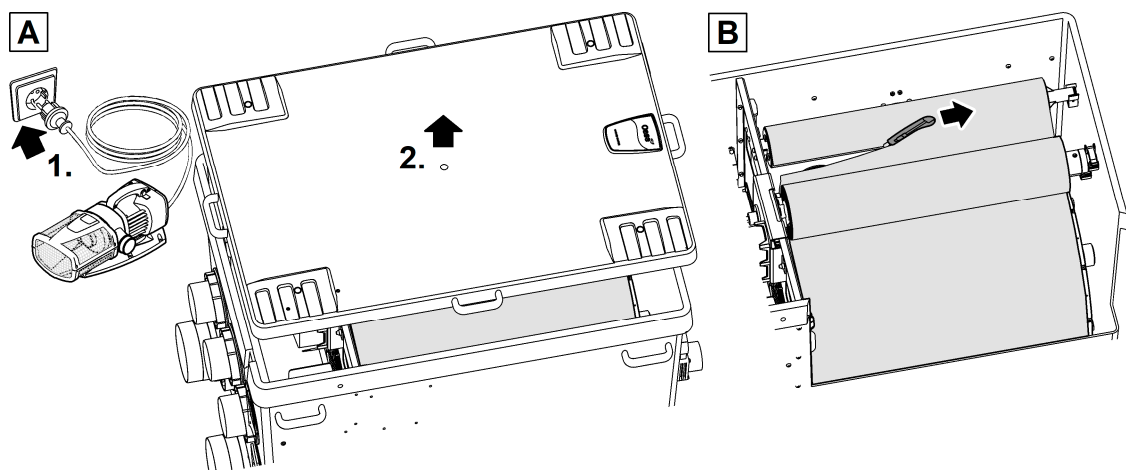
### TUDNIVALÓ:

Szakszerűen ártalmatlanítsa a szűrővliest.

- ▶ Németország: A szűrővlies a kommunális hulladékkal együtt ártalmatlanítható.
- ▶ Más országok: Figyelembe kell venni az ártalmatlanításra vonatkozó regionális előírásokat.

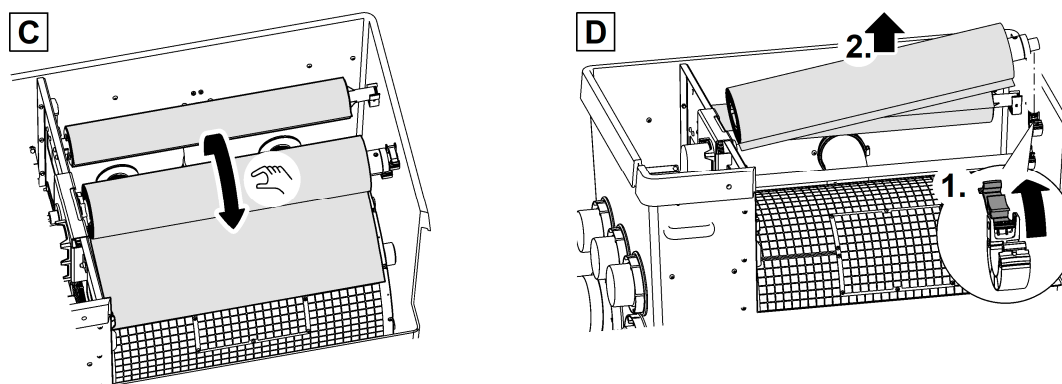
- i** A tekercs a szennyezett és nedves szűrővlies-zel együtt nagyon nehéz.
  - Két személlyel emelje ki a tekercset a tartályból.
  - Cserélje köztes időben a tekercset egyszer, ha a szűrővlies félig elfogyott.

- i** A B és C ábrán láthatók a kiegészítő munkalépések, ha köztes időben cseréli az elhasznált szűrővliest.
  - Ezek a munkalépések kimaradnak, ha a szűrővlies teljesen elhasználódott.



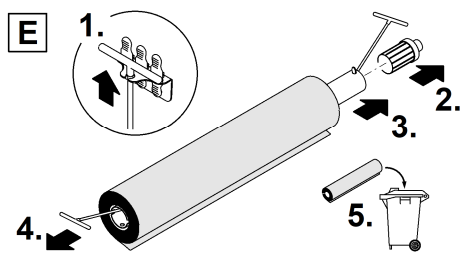
Proficlear0324

Proficlear0325

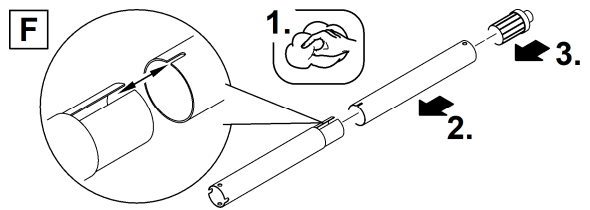


Proficlear0326

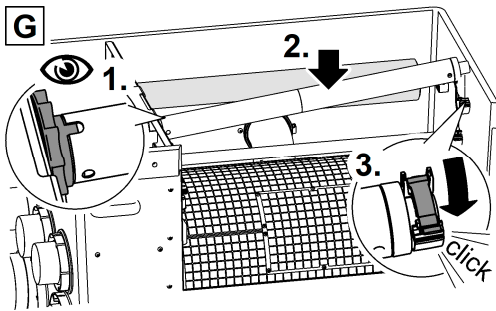
Proficlear0327



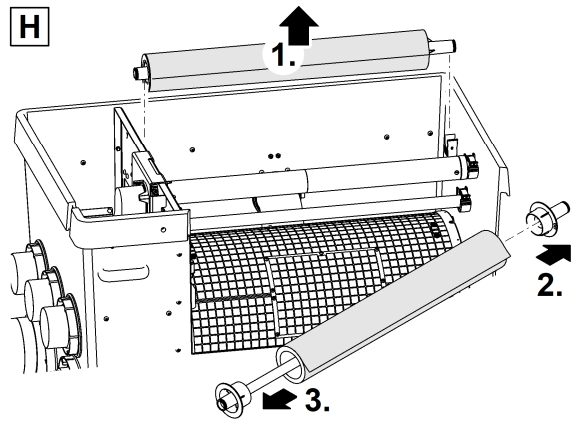
Proficlear0328



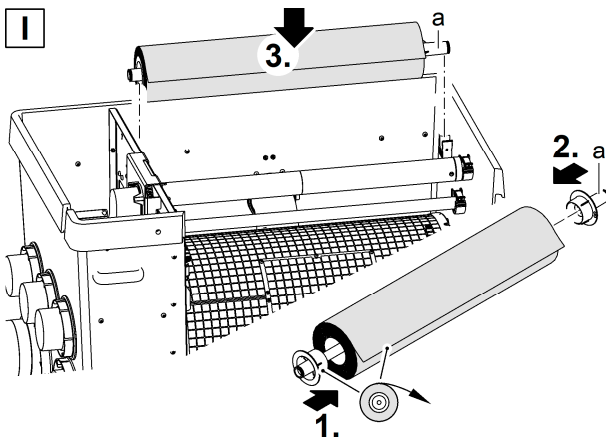
Proficlear0329



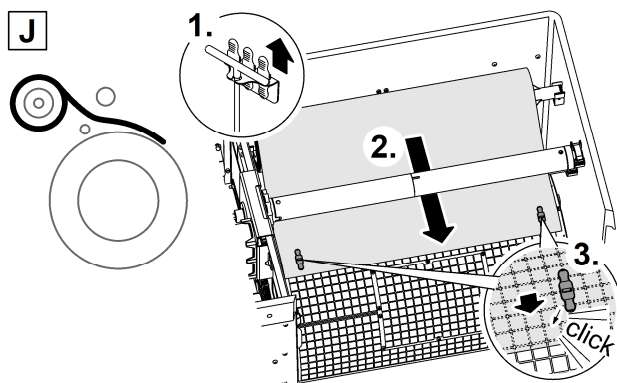
Proficlear0330



Proficlear0331

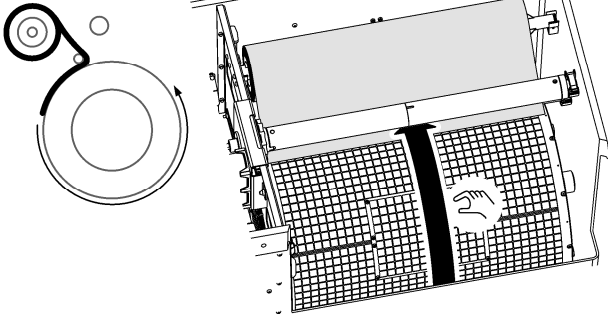


Proficlear0332

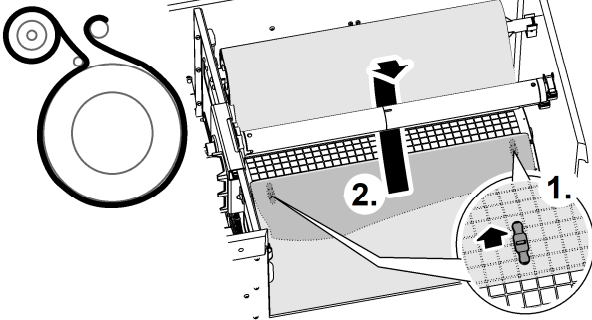


Proficlear0333

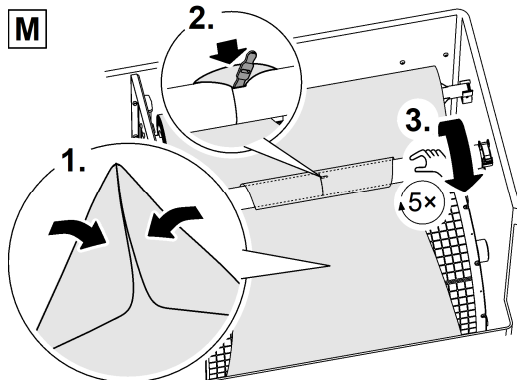
HU

**K**

Proficlear0334

**L**

Proficlear0335

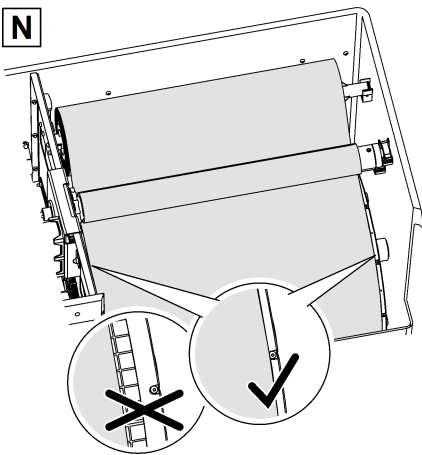
**M**

Proficlear0336

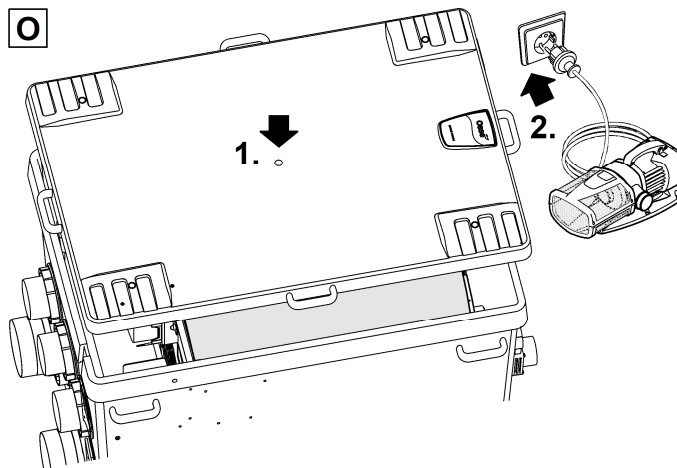
**i**

A munkálatok befejeztét követően nyomja egyszer a dobot a közbenső falnak, hogy a dob optimalisan illeszkedjen a dobtömítésbe.

- A dobtömítés akadályozza meg, hogy szűretlen víz kerüljön a ClearWave szűrőelemek tartályrészébe.

**N**

Proficlear0337

**O**

Proficlear0338



## A Hel-X biotestek tisztítása

Az erősen elszennyeződött Hel-X biotesteket úgy tisztítja a legjobban, ha a szűrővlies elfogyott, és már nem zárja körül a dobot. (→ A szűrővlies cseréje)

- Kapcsolja ki szűrőszivattyút.
- Forgassa kézzel a dobot a Hel-X biotestek megtisztításához a tartály vizében.
- Adott esetben segítse a tisztítást vízszugárral.
- A tisztítást követően engedje le a vizet a tartályból a szennyelfolyón keresztül.

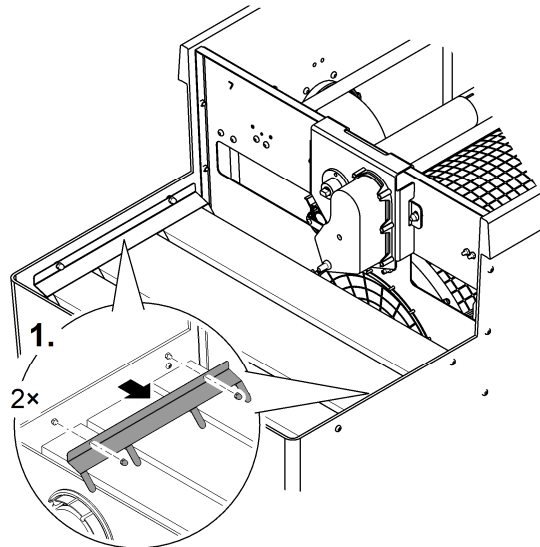
## ClearWave szűrőelemek kiszerelemése és tisztítása

A szűrőbiológia betelepíti a ClearWave szűrőelemek felületét. Ezek a lerakódások kívánatosak. Ezért a ClearWave szűrőelemeket csak erős dugulások esetén tisztítsa. A tartály tisztítása során a szűrőelemek kiszerelemhetők és erős vízszugárral kiöblíthetők. (→ Rendszeresen elvégzendő munkák)

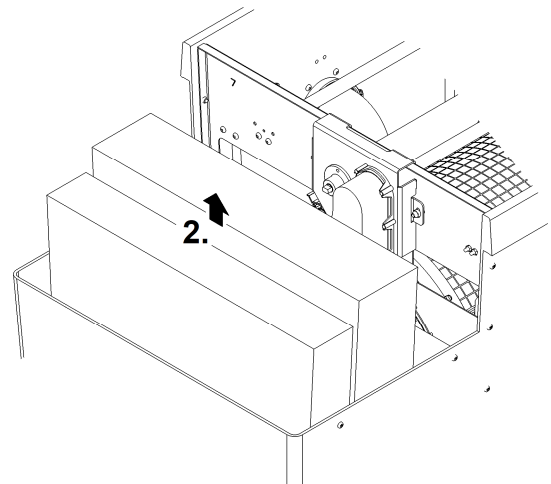
### ProfiClear Premium Fleece 500

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

1. A tartályban mindkét oldalon távolítsa el az M6-os kalapos anyákat és vegye le a tartókat.
2. Vegye ki a ClearWave szűrőelemeket.
3. A kiszereleméshez képest fordított sorrendben szerelje be a ClearWave szűrőelemeket.
  - A szűrőelemeknek megfelelően illeszkedniük kell alul a tartályba.



ProfiClear0361



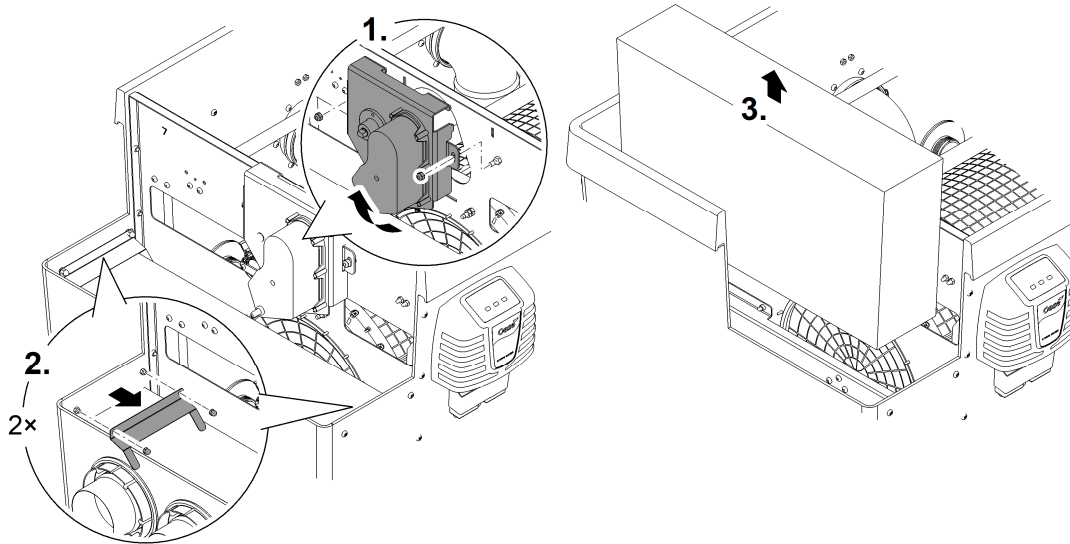
ProfiClear0360

HU

## ProfiClear Premium Fleece 750

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

1. Távolítsa el a dobmotor mindkét csavarját, és billentse a motort felfelé, hogy le tudja venni.
2. A tartályban mindkét oldalon távolítsa el az M6-os kalapos anyákat és vegye le a tartókat.
3. Vegye ki a ClearWave szűrőelemeket.
4. Fordított sorrendben szerelje vissza a ClearWave szűrőelemeket.
  - A szűrőelemeknek megfelelően illeszkedniük kell alul a tartályba.
5. Szerelje vissza a motort, és ismét rögzítse a két csavarral.



Proficlear0359

Proficlear0358

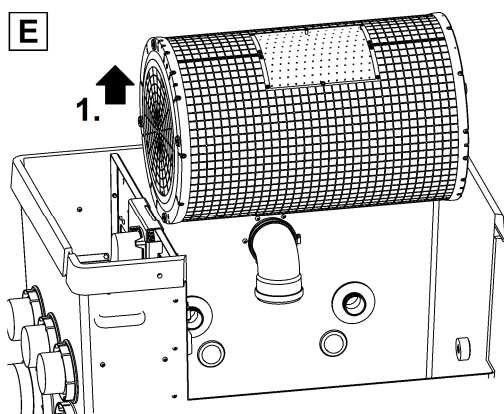
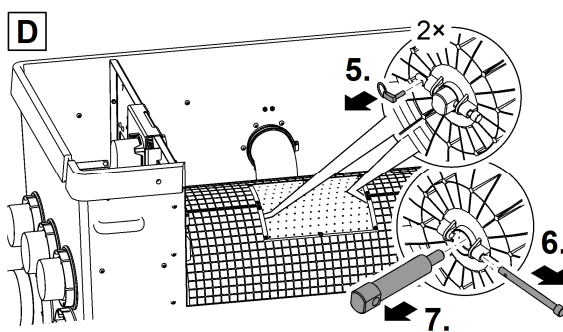
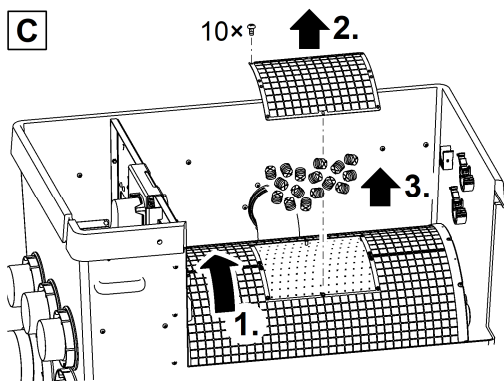
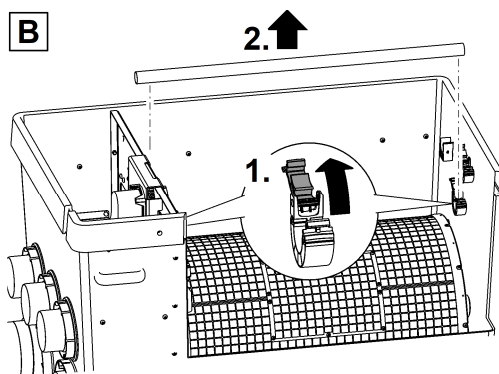
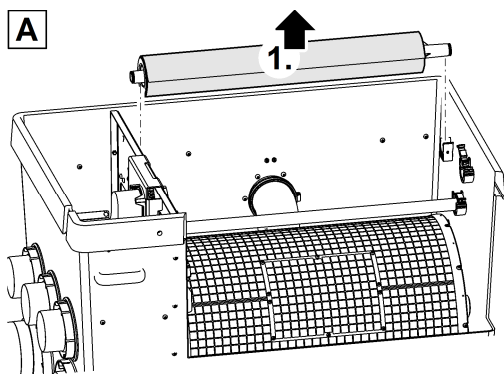
## A dob kiszérése/beszerelése

### Kiszérés

#### **⚠ VIGYÁZAT**

Végtagok összezúródásának veszélye a dob forgásakor.

- ▶ A dobon minden munkát óvatosan végezzen.
- ▶ A munkálatok során használjon kesztyűt.

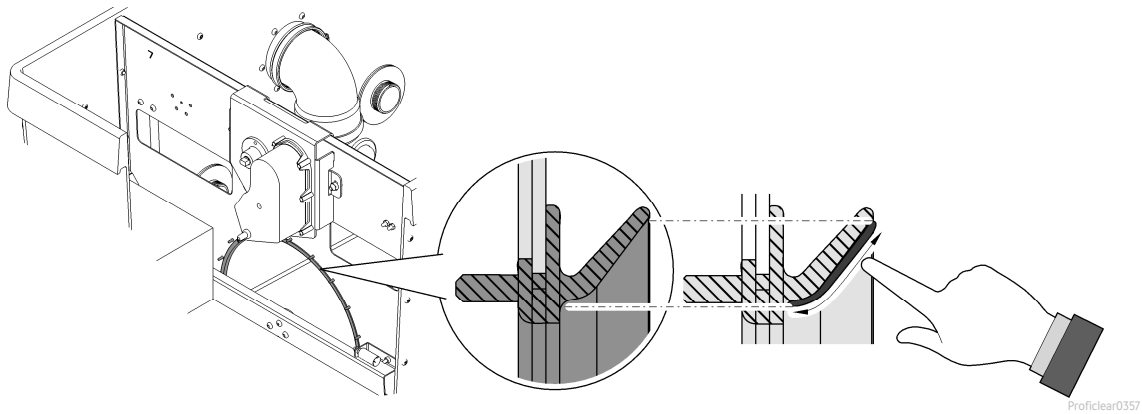


HU

## Beépítés

A beszerelés fordított sorrendben történik.

- i** A dob beszerelés előtt ellenőrizze a dobtömítést.
  - A sérült dobtömítést ki kell cserélni.
  - A dobtömítésnek megfelelően kell illeszkednie a válaszfalban.
  - Zsírozza be a tömítést a mellékelt Turmsilon zsírral.
  
- i** A munkálatok befejeztét követően nyomja egyszer a dobot a közbenső falnak, hogy a dob optikailag illeszkedjen a dobtömítésbe.
  - A dobtömítés akadályozza meg, hogy szűretlen víz kerüljön a ClearWave szűrőelemek tartályrészébe.

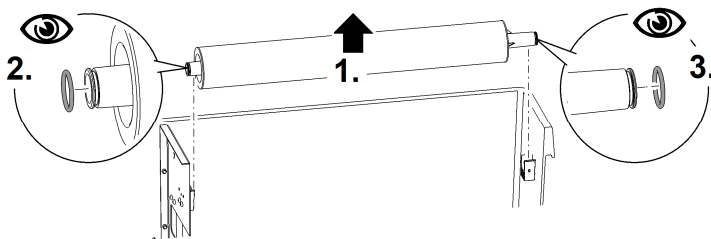


## A lecsévéző O-gyűrűinek cseréje

A szennyeződések kifogástalan megszűrése érdekében a szűrővliesnek mindig feszesre kell megfeszítve lennie, és teljesen körül kell zárnia a dobot.

A két tekercselőtornyon lévő O-gyűrűk fékezik a lecsévélést, és ezáltal állítják elő a szűrővlieshez szükséges húzófeszességet.

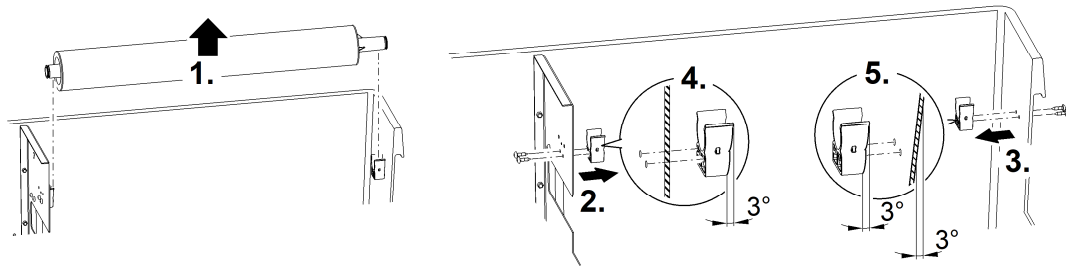
- Cserélje ki az O-gyűrűket, ha a fékhatás csökken, és a szűrővlies belóg.
- Cserélje ki a tekercscsapágyakat, ha új O-gyűrűk ellenére nem érhető el elégséges fékhatás. (→ A lecsévéző görgőscsapágyainak cseréje)



## A lecsévéelő görgőscsapágóinak cseréje

A tekercscsapágókat nyomást gyakorolnak a tekercselőtornyokra az O-gyűrűkkel, és lefékezik a lecsévéélést. Ezáltal állítják elő a szűrővlihez szükséges húzófeszességet.

- Először cserélje ki az O-gyűrűket, ha a fékhatás csökken, és a szűrővliés belóg. (→ A lecsévéelő O-gyűrűinek cseréje)
- Cserélje ki a tekercscsapágókat, ha új O-gyűrűk ellenére nem érhető el elégséges fékhatás.



Proficlear0365

## Tárolás/Telelés

Az üzemben kívül helyezés attól függ, hogy a készülék fagy ellen védett-e vagy sem.

### A készülék fagytól védve van (pl. garázsban vagy burkolat alatt)

A készüléket csak akkor lehet üzemeltetni, ha a víz hőmérséklet minimum +4 °C.

### A készülék nincs fagytól védve (pl. felállítás a szabadban)

Helyezze üzemben kívül a készüléket +8 °C alatti víz hőmérsékletnél vagy legkésőbb akkor, ha fagy várható.

- Amennyire lehetséges, engedje le a készülékben, tömlőkben, csövekben és csatlakozásokban található vizet.
- Nyissa ki az összes tolózárat a víz felgyülemelésének elkerülése érdekében.
- Fedje le a tartályt, hogy ne hatolhasson be esővíz.
- Ha nem tudja leengedni a vizet, védje a csővezetékeket és a tolózárat fagy ellen.

HU

## Hibaelhárítás

Üzemzavar	Lehetséges ok	Megoldás
Nincs vízáramlás	A szűrőszivattyú nincs bekapcsolva.	Kapcsolja be a szűrőszivattyút, dugja be a hálózati csatlakozódugaszt.
	A szűrőrendszer betáplálása vagy a tóhoz vezető visszafolyó eldugult.	Tisztítsa ki a betáplálást, ill. a visszafolyót.
Elégtelen vízáramlás	Eldugult a fenéklefolyó, a csővezeték, ill. a tömlő.	Tisztítsa ki, esetleg cserélje ki.
	A tömlő megtört.	Ellenőrizze, esetleg cserélje ki a tömlőt.
	Túl nagy veszteség a vezetékben.	Csökkentse le a vezeték hosszát a szükséges minimumra.
A víz nem tisztul meg.	A szűrővliés nem megfelelően illeszkedik a dobra.	Állítsa be a szűrővliést úgy, hogy a dob-rácsot a dob mindkét oldalán lefedje.
	A közbenső tolózár van nyitva.	Zárja a közbenső tolózárát.
	A szivattyúteltjesítmény túl kicsi.	Állítsa be megfelelően a szivattyúteltjesítményt.
	A nyomásvesztés túl magas a szivattyúhoz menő vezetékben.	Állítsa be megfelelően a szivattyúteltjesítményt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Figyelembe kell venni szivattyú jelleggörbáját.</li> </ul>
	A víz rendkívül szennyezett.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Távolítsa el az algákat és a leveleket a tóból.</li> <li>• Magas terhelés esetén végezzen 30%-os vízcserét, hogy a halak ne sérüljenek</li> </ul>
	A szennyrészcskék nem érik el a dobszűrő modult	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Úgy optimalizálja a víz áramlását, hogy a szeparátor, ill. a szűrőszivattyú a szennyrészcskéket be tudja szívni</li> <li>• A szeparátort, ill. a szűrőszivattyút úgy igazítsa a vízáramhoz, hogy a szennyrészcskéket be tudja szívni</li> </ul>
	Túl nagy az állatállomány.	Csökkentse az állatállományt
	A dobtömítés nincs a helyén	Ellenőrizze a dobtömítés helyzetét
	A dobtömítés sérült	Cserélje le a dobtömítést
	A szűrővliés elfogyott, a tekercs üres.	Helyezzen be új szűrővliés-tekercset.
Csikorgó zajok a dob meghajtásánál.	Elégtelen a fogaskerekek kenése a dobmotornál.	Zsírozza be a fogaskerekeket Turmsilon zsírral.
A vezérlésen nincs kijelzés	A kábel nincs csatlakoztatva	Ellenőrizze a kábelcsatlakozást
	A vezérlés túlmelegedés miatt kikapcsolt (hőmérséklet-kapcsoló)	Védje a vezérlést forróságtól, és hagyja lehűlni <ul style="list-style-type: none"> <li>• A vezérlés a lehűlés után automatikusan ismét bekapcsol</li> <li>• Az <b>E-65</b> hibajelzés a vezérlés túlmelegedésére figyelmeztet</li> </ul>
Víz folyik a vész-túlfolyón keresztül.	A szűrővliés elfogyott, a tekercs üres.	Helyezzen be új szűrővliés-tekercset.
	A Hel-X biotestek erősen elszennyeződtek.	Vegye le a szűrővliést a dobról, és forgassa kézzel a dobot a Hel-X biotestek megtisztításához, ill. adott esetben öblítse le vízszugárral is.
	A vliéstovábbítás meghiúsult.	Biztosítsa a helyes vliéstovábbítást. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amennyiben a ClearWave szűrőelemek erősen elszennyeződtek, cserélje ki a szűrőelemeket, és tisztítsa meg vízszugárral.</li> </ul>

## Frequently Asked Questions (FAQ)

Kérdés	Válasz
Milyen időközönként kell a szűrővlies-tekercest tisztítani?	A csere függ a víz szennyezettségének a mértékétől. <ul style="list-style-type: none"><li>• Átlagos szennyeződés: 2-6 hét elteltével</li><li>• Erős szennyeződés: Hetente 1x</li></ul>
Hogyan csökkenthetők a szűrőrendszer által keltett zajok az automata tisztítási műveletek alatt?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Úgy válassza meg a szűrőrendszer helyét, hogy a legmesszebbmenőkig elkerülhető legyen a zajterhelés.</li><li>• Úgy építse körül a szűrőrendszert, hogy a tokozás hatékonyan elnyelje a zajokat.</li></ul>
Hogyan kerülhetők el a szennyezett szűrővliesben keletkező kellemetlen szagok?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cserélje gyakrabban a szűrővliest, és szakszerűen ártalmatlanítsa az elhasznált szűrővliest.</li><li>• Lásza el fedéltömítéssel a tartály fedelét. Az OASE kínálatában tartozékként kapható fedéltömítés (cikkszám 92829).</li></ul>
Hogyan kerülhető el a Bitron Premium UVC-tisztító használata során keletkező erős fenéklérakódások kialakulása?	A víz az UVC-tisztítóból a 90°-os idomon keresztül folyik a tartályba. Illesszen erre az idomra egy DN 110 átmérőről 50 mm-re szűkítő idomot. Ezáltal megnő az áramlás a tartályban. A víz felkavarja és elszállítja a fenéklérakódásokat. <ul style="list-style-type: none"><li>• A 28129 cikkszámú OASE szűkítőidom alkatrészként kapható.</li></ul>



A Gyakran Ismételt Kérdéseket rendszeresen bővítjük és frissítjük. Ezek a Gyakran Ismételt Kérdések a [www.oase.com](http://www.oase.com) címen a Szűrők ⇨ ProfiClear Premium Fleece alatt találhatóak.

## Kopóalkatrészek

- A lecsévéző O-gyűrűi
- A lecsévéző görgőscsapágyai

## Megsemmisítés

### TUDNIVALÓ:

A készüléket nem szabad háztartási hulladékként ártalmatlanítani.

- ▶ A készüléket az erre szolgáló visszavételi rendszeren keresztül adja le ártalmatlanításra.
- ▶ Ha bármilyen kérdése van, forduljon a helyi hulladékkezelő vállalathoz. Ott tájékoztatást kap a készülék megfelelő ártalmatlanításáról.
- ▶ A kábel levágásával tegye használhatatlanná a készüléket.

### TUDNIVALÓ:

Szakszerűen ártalmatlanítsa a szűrővliest.

- ▶ Németország: A szűrővlies a kommunális hulladékkal együtt ártalmatlanítható.
- ▶ Más országok: Figyelembe kell venni az ártalmatlanításra vonatkozó regionális előírásokat.

## **⚠ OSTRZEŻENIE**

- ▶ Przed włożeniem rąk do wody należy odłączyć od sieci prądowej wszystkie urządzenia elektryczne znajdujące się w wodzie. W przeciwnym razie grożą ciężkie obrażenia a nawet śmiertelne w wyniku porażenia prądem.
  - ▶ Urządzenie może być używane przez dzieci od 8 lat i ponadto przez osoby o ograniczonych fizycznych i umysłowych zdolnościach, albo nie posiadających niezbędnego doświadczenia i wiedzy, gdy będą one pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo użytkownika tego urządzenia lub zostaną odpowiednio przez nią poinstruowane i poinformowane o wynikających stąd zagrożeniach. Dzieciom zabrania się zabawy z tym urządzeniem. Czyszczenie ani czynności serwisowe użytkownika nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru osoby dorosłej.
-



## Przepisy bezpieczeństwa

### Przyłącze elektryczne

- W stosunku do instalacji elektrycznych na zewnątrz budynków obowiązują specjalne przepisy. Wykonanie instalacji elektrycznej jest dozwolone tylko specjalistom elektrykom.
  - Specjalistą elektrykiem jest osoba, która w oparciu o swoje wykształcenie, wiedzę i doświadczenie jest uprawniona do wykonania instalacji elektrycznych na zewnątrz budynków. Ponadto potrafi rozpoznać możliwe zagrożenia i przestrzega regionalnych i krajowych norm, przepisów i zarządzeń.
  - W przypadku pytań i problemów należy zwrócić się do specjalisty elektryka.
- Urządzenie podłączyć tylko wtedy, gdy parametry elektryczne urządzenia i zasilania energią są zgodne.
- Urządzenie może być podłączane tylko do prawidłowo zainstalowanego gniazdka.
- Urządzenie musi być zabezpieczone poprzez wyłącznik różnicowo-prądowy (RCD), ze znamionowym prądem upływowym wynoszącym maksymalnie 30 mA.
- Przedłużacze przewodów i rozdzielacze prądu (np. listwy z gniaздkami) muszą być przeznaczone do użytkowania na wolnym powietrzu (zabezpieczone przed rozpryskami wody).
- Otwarte gniazdka i wtyczki należy chronić przed wilgocią.

### Bezpieczna eksploatacja

- Na pokrywie zbiornika znajduje się magnes wytwarzający silne pole magnetyczne, które może negatywnie wpłynąć na stymulatory pracy serca lub implantowane defibrylatory (ICD). Zachować odstęp co najmniej 20 cm pomiędzy implantem a magnesem.
- Eksploatacja urządzenia z uszkodzoną obudową jest zabroniona.
- W przypadku uszkodzonego przewodu elektrycznego nie wolno użytkować urządzenia.
- Nie podnosić ani nie ciągnąć urządzenia za przewód elektryczny.
- Przewody należy układać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami i tak, żeby uniknąć możliwości potknięcia się o nie.
- Nigdy nie dokonywać przeróbek technicznych urządzenia na własną rękę.
- Przy urządzeniu wykonywać tylko te czynności, które są opisane w tej instrukcji.
- Należy stosować tylko oryginalne części zamienne i akcesoria.
- W razie burzy należy odłączyć urządzenie od sieci prądowej, żeby zapobiec uszkodzeniu układu elektronicznego.
- Przepięcie w sieci może doprowadzić do usterek eksploatacyjnych urządzenia. Informacje na ten temat zamieszczone są w rozdziale "Usuwanie usterek". (→ Usuwanie usterek)
- W razie wystąpienia problemów prosimy zwrócić się do autoryzowanego serwisu lub do firmy OASE.

PL

### Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Wyrób opisywany w niniejszej instrukcji należy użytkować wyłącznie w następujący sposób:

- Do czyszczenia stawów ogrodowych.
- W warunkach zgodnych z danymi technicznymi. (→ Specyfikacja urządzenia)
- W warunkach dotrzymania dozwolonych parametrów wody. (→ Dopuszczalne parametry wody)

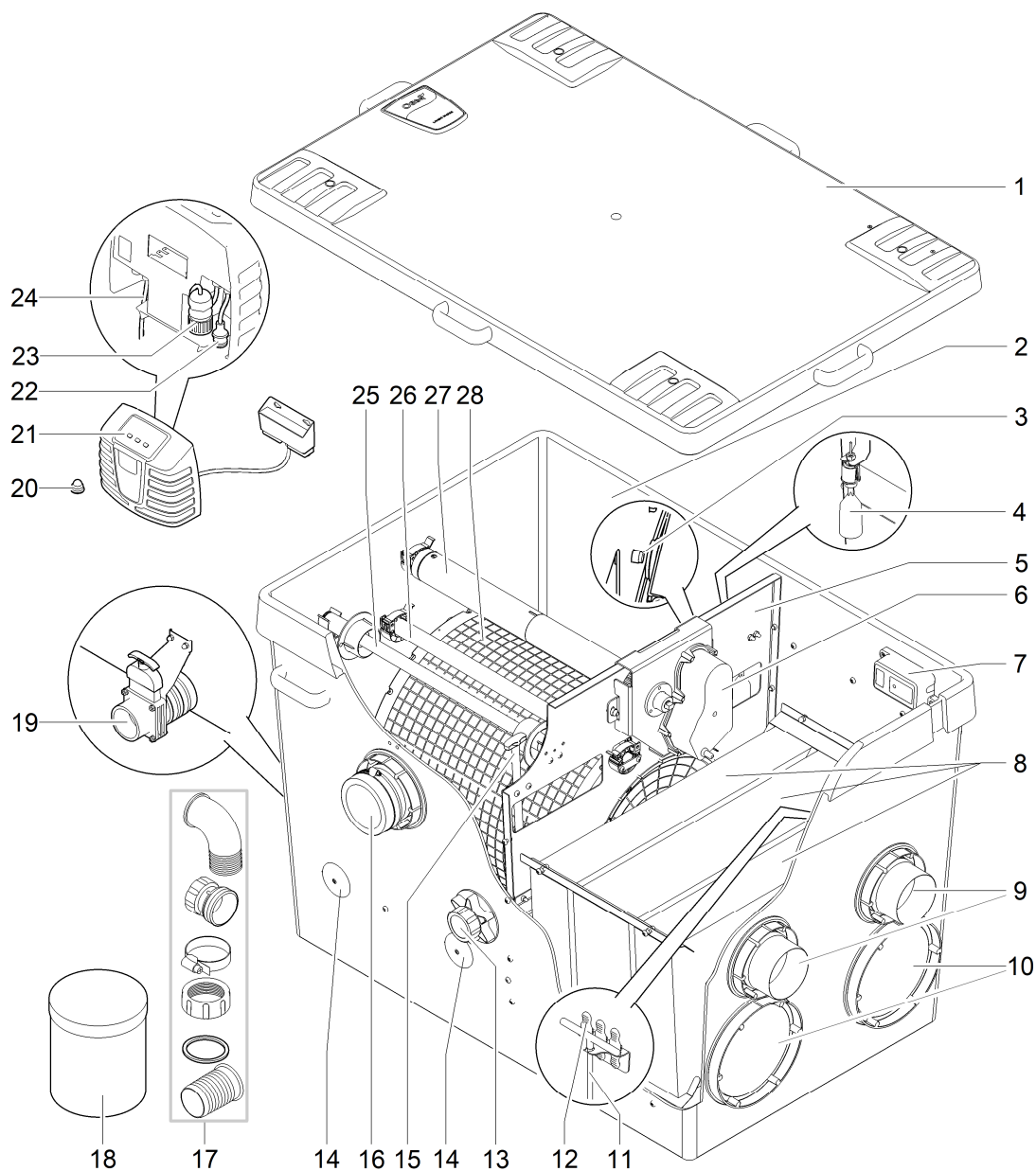
W stosunku do tego urządzenia obowiązują następujące ograniczenia:

- Eksploatacja tylko przy temperaturze wody w zakresie od +4 °C do +35 °C.
- Nigdy nie używać do pompowania innych cieczy niż woda.
- Nie nadaje się do celów rzemieślniczych ani przemysłowych.
- Nie użytkować połączeniu z chemikaliami, artykułami spożywczymi, substancjami łatwopalnymi lub wybuchowymi.

# Opis produktu

## Przegląd

### ProfiClear Premium Fleece 500

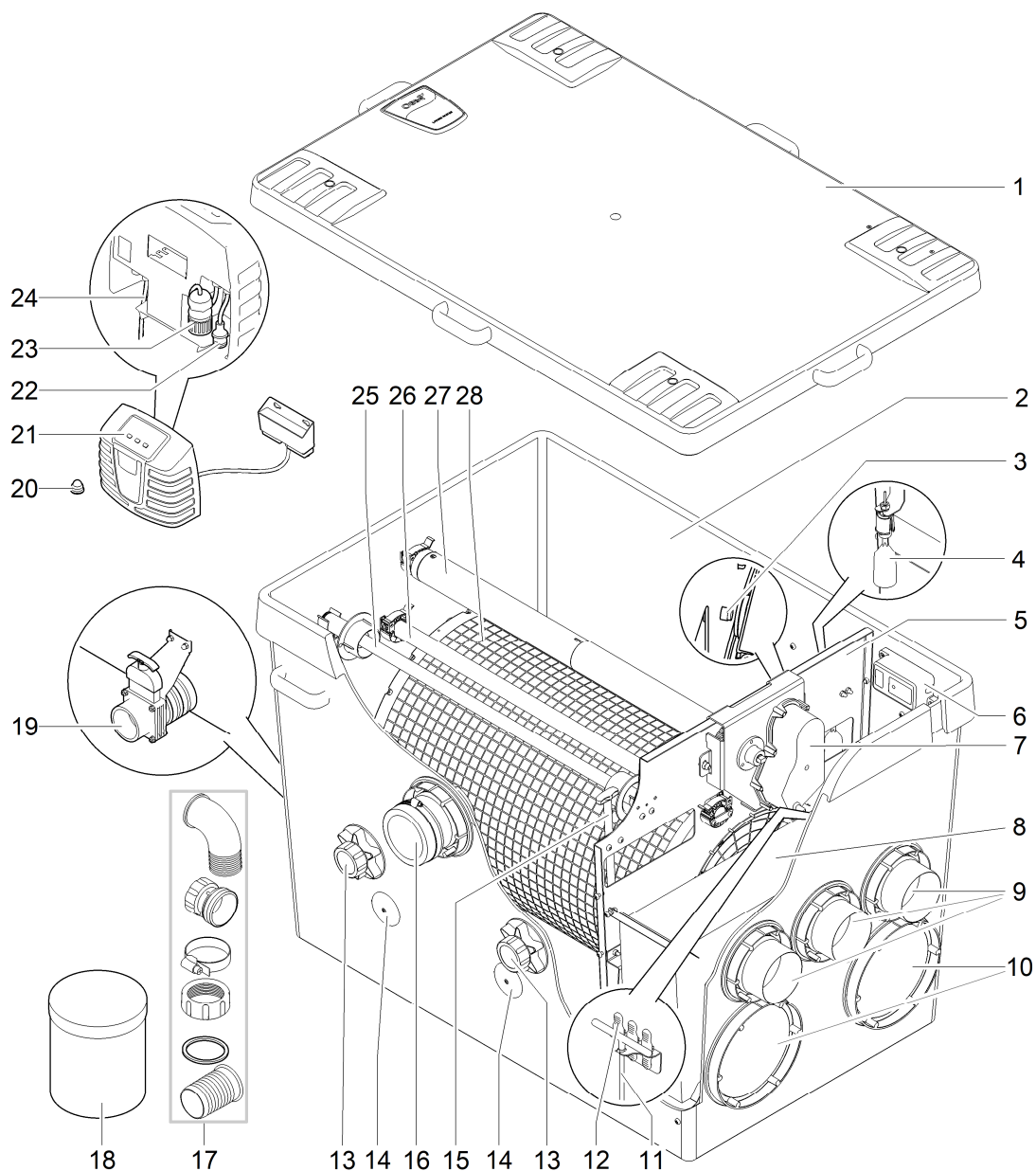


ProfiClear0342

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Pokrywa zbiornika   |
| 2 | Zbiornik  |
| 3 | Czujnik do pomiaru obrotów bębna  |
| 4 | Czujnik poziomu wody <ul style="list-style-type: none"><li>• Sygnalizuje poziom wody w systemie filtrów</li></ul>   |
| 5 | Ścianka działowa, dzieli zbiornik na dwie komory: <ul style="list-style-type: none"><li>• Odfiltrowanie cząsteczek zanieczyszczeń przez włókninę filtracyjną i bęben</li><li>• Filtracja biologiczna z elementami filtracyjnymi ClearWave</li></ul> |
| 6 | Silnik bębna <ul style="list-style-type: none"><li>• Silnik jest podłączony do sterownika (22)</li></ul>  |
| 7 | Skrzynka sygnałów z czujnikiem poziomu (4), czujnikiem temperatury i czujnikiem (3) do pomiaru obrotów bębna <ul style="list-style-type: none"><li>• Skrzynkę sygnałów należy podłączyć do sterownika (23)</li></ul>                                |
| 8 | 3× elementy filtracyjne ClearWave   |
| 9 | 2× wylot DN 110, dla obiegu powrotnego wody do stawu  |

10	2× wylot DN 180, do podłączenia kolejnego modułu filtra <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L</li> </ul>
11	Hak do ściągania, służy do wyciągania tulei wielokrotnego użytku ze zużytego zwoju włókniny
12	3 × spinki do mocowania włókniny filtracyjnej w bębnie przy wymianie włókniny.
13	1× przelot Tradux G2 ze zintegrowanym zaworem przeciwwrotnym Podłączenie pomp filtrujących
14	2× wlot 38 mm, zamknięte zatyczkami <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podłączenie modułu czyszczącego z lampą UVC Bitron Eco (opcja)</li> </ul>
15	Zasuwa ścianki działowej <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spuszczenie wody z komory z elementami filtracyjnymi ClearWave poprzez odpływ brudnej wody, np. w celu wyczyszczenia zbiornika</li> </ul>
16	Wlot DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podłączenie modułu czyszczącego z lampą UVC <b>Bitron Premium</b> (opcja)</li> </ul>
17	1× zestaw do podłączenia pomp filtrujących, końcówka węża 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Do podłączenia przelotu Tradux G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, suche mikroorganizmy, przyspiesza zasiedlenie błony substancji biologicznej
19	Odpływ brudnej wody DN 75 z zasuwą odcinającą
20	2× zatyczka nakrętki kołpakowej <ul style="list-style-type: none"> <li>• Do mocowania skrzynki sterowniczej OASE przy zawieszeniu na ściance zbiornika</li> </ul>
21	Sterownik ze skrzynką sterowniczą OASE
22	Wtyczka podłączeniowa dla silnika bębna
23	Wtyczka podłączeniowa dla skrzynki sygnałów
24	Kabel sieciowy sterownika
25	Odwijanie włókniny filtracyjnej
26	Walek zwrotny dla włókniny filtracyjnej
27	Nawijanie na tuleję wielokrotnego użytku dla włókniny filtracyjnej
28	Bęben <ul style="list-style-type: none"> <li>• Włóknina filtracyjna opasa bęben i filtruje cząsteczki zanieczyszczeń</li> <li>• Dodatkowo bęben jest napełniony bio-korpusami Hel-X</li> </ul>

## ProfiClear Premium Fleece 750



ProfiClear0340

- |    |  |
|----|--|
| 1  | Pokrywa zbiornika  |
| 2  | Zbiornik   |
| 3  | Czujnik do pomiaru obrotów bębna   |
| 4  | Czujnik poziomu wody <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sygnalizuje poziom wody w systemie filtrów</li> </ul>  |
| 5  | Ścianka działowa, dzieli zbiornik na dwie komory: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odfiltrowanie cząsteczek zanieczyszczeń przez włókninę filtracyjną i bęben</li> <li>• Filtracja biologiczna z elementami filtracyjnymi ClearWave</li> </ul> |
| 6  | Skrzynka sygnałów z czujnikiem poziomu (4), czujnikiem temperatury i czujnikiem (3) do pomiaru obrotów bębna <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skrzynkę sygnałów należy podłączyć do sterownika (23)</li> </ul>                                 |
| 7  | Silnik bębna <ul style="list-style-type: none"> <li>• Silnik jest podłączony do sterownika (22)</li> </ul>   |
| 8  | Element filtracyjny ClearWave  |
| 9  | 3x wylot DN 110, dla obiegu powrotnego wody do stawu   |
| 10 | 2x wylot DN 150, do podłączenia kolejnego modułu filtra <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L</li> </ul>   |
| 11 | Hak do ściągania, służy do wyciągania tulei wielokrotnego użytku ze zużytego zwoju włókniny  |

12	3 × spinki do mocowania włókniny filtracyjnej w bębnie przy wymianie włókniny.
13	2× przelot Tradux G2 ze zintegrowanym zaworem przeciwwrotnym <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podłączenie pomp filtrujących</li> </ul>
14	2× wlot 38 mm, zamknięte zatyczkami <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podłączenie modułu czyszczącego z lampą UVC Bitron Eco (opcja)</li> </ul>
15	Zasuwa ścianki działowej <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spuszczenie wody z komory z elementami filtracyjnymi ClearWave poprzez odpływ brudnej wody, np. w celu wyczyszczenia zbiornika</li> </ul>
16	Wlot DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podłączenie modułu czyszczącego z lampą UVC Bitron Premium (opcja)</li> </ul>
17	2× zestaw do podłączenia pomp filtrujących, końcówka węża 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Do podłączenia przelotów Tradux G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, suche mikroorganizmy, przyspiesza zasiedlenie błony substancji biologicznej
19	Odpływ brudnej wody DN 75 z zasuwą odcinającą
20	2× zatyczka nakrętki kołpakowej <ul style="list-style-type: none"> <li>• Do mocowania skrzynki sterowniczej OASE przy zawieszeniu na ścianie zbiornika</li> </ul>
21	Sterownik ze skrzynką sterowniczą OASE
22	Wtyczka podłączeniowa dla silnika bębna
23	Wtyczka podłączeniowa dla skrzynki sygnałów
24	Kabel sieciowy sterownika
25	Odwijanie włókniny filtracyjnej
26	Wałek zwrotny dla włókniny filtracyjnej
27	Nawijanie na tuleję wielokrotnego użytku dla włókniny filtracyjnej
28	Bęben <ul style="list-style-type: none"> <li>• Włóknina filtracyjna opasa bęben i filtruje cząsteczki zanieczyszczeń</li> <li>• Dodatkowo bęben jest napełniony bio-korpusami Hel-X</li> </ul>

## Właściwości produktu

ProfiClear Premium Fleece łączy dwie funkcje: separację zawieszin i filtrację biologiczną w jednym urządzeniu. Włóknina filtracyjna wchłania zawiesziny zawarte w wodzie, zanim woda dopłynie do biologii filtra.

Przez usunięcie cząsteczek zanieczyszczeń usuwana jest większość środków odżywczych zawartych w wodzie. Po filtracji mechanicznej odbywa się filtracja biologiczna wody stawowej przy pomocy bioelementów o nazwie Hel-X i elementów filtracyjnych ClearWave.

Sterownik zapewnia automatyczne działanie i nadzoruje proces filtrowania. Posuw włókniny filtracyjnej można przy tym indywidualnie dopasować do potrzeb.

### Bio-korpusy Hel-X

Ilość bio-korpusów Hel-X należy tak dobrać, żeby nieco poruszały się przy obracającym się bębnie. Dzięki ruchowi i otwartej strukturze bio-korpusów Hel-X minimalizowane jest niebezpieczeństwo zatkania.

### Elementy filtracyjne ClearWave

Elementy filtracyjne ClearWave odznaczają się nadzwyczajną gęstością struktury filtra, wytwarzając możliwie dużą powierzchnię wewnętrzną idealną do zasiedlenia filtra bakteriami. Elementy filtracyjne zapewniają optymalną czystość wody.

Namnażanie się mikroorganizmów w filtrze biologicznym może trwać kilka tygodni. Dodanie biologicznych bakterii startowych przyspiesza ten rozwój.

## Wydajność neutralizacji karmy

W optymalnych warunkach system biologiczny ProfiClear Premium Fleece jest w stanie usunąć następujące ilości karmy:

- ProfiClear Premium Fleece 500: Ok. 380 g karmy na dzień
- ProfiClear Premium Fleece 750: Ok. 320 g karmy na dzień



Wydajność usuwania zwiększy się, gdy system filtrów zostanie rozbudowany przez moduł ProfiClear Premium Moving Bed L i/lub ProfiClear Premium Standing Bed Modul L.

## OASE BioKick

BioKick zawiera miliony aktywnych mikroorganizmów. One natychmiast rozpoczynają proces oczyszczania wody. Już po upływie kilku tygodni kolonie bakterii czyszczących w filtrze są w pełni rozwinięte.

## Nitryfikacja

Nitryfikacja jest to oczyszczanie wody z amoniaku/amonu i azotynów przez specjalne bakterie. Przybywanie tych materiałów w wodzie powoduje przykładowo karma dla ryb i odchody ryb. Amoniak jest szczególnie trujący dla ryb.

Nitryfikacja odbywa się w dwóch etapach. W pierwszym etapie bakterie przetwarzają amoniak/amon na azotyn. W drugim etapie inne bakterie przetwarzają ten azotyn na nietrujący azotan, który jednak sprzyja rozrostowi glonów. Na obu etapach zużywany jest tlen. Tlen jest pobierany z wody.

## Denitryfikacja

Denitryfikacja to proces polegający na przetwarzaniu azotanów na azot w postaci gazowej. Przy niskiej zawartości tlenu w wodzie bakterie wykorzystują azotany jako źródło tlenu i przetwarzają je na azot w postaci gazowej. Azot w postaci gazowej nie może być wykorzystany przez glony i roślinność wodną.

## Zmiana wody w stawie

Ilość wody pompowana do systemu filtrów przepływa po filtrowaniu całkowicie z powrotem do stawu. Poprzez system filtrów nie przepływa woda stawowa w sposób sterowany.

Częściową wymianę wody musisz wykonać samodzielnie.

- W przypadku stawu z rybami koi jest zazwyczaj wykonywana cotygodniowa wymiana około 5-10 % ilości wody stawie.
- Przy pracującej pompie spuścić odpowiednią ilość wody ze stawu i potem uzupełnić poziom świeżą wodą wodociągową.

## Symbole na urządzeniu

# IP44

Urządzenie posiada ochronę przed pyłem i bryzgami wody.



Urządzenie należy chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.



Urządzenie należy chronić przed mrozem.



Nie wyrzucać tego urządzenia do zwykłych odpadów komunalnych.



Należy przeczytać instrukcję użytkowania.

## Dane techniczne

### Specyfikacja urządzenia

ProfiClear Premium Fleece			500	750
Sterownik	Napięcie znamionowe	V AC	230	230
	Częstotliwość sieci	Hz	50	50
	Pobór mocy w stanie spoczynku	W	5	5
	Maksymalny pobór mocy	W	45	45
	Stopień ochrony		IP44	IP44
	Napięcie wyjściowe silnika bębna	V DC	12	12
	Napięcie wyjściowe skrzynki sygnałów	V DC	12	12
	Długość kabla sieciowego	m	5	5
Dopuszczalna temperatura wody		°C	+4 ... +35	+4 ... +35
Dozwolona temperatura otoczenia		°C	-10 ... +35	-10 ... +35
Dozwolona temperatura przechowywania		°C	-10 ... +35	-10 ... +35
Długość wiązki przewodów do sterownika		m	2	2
Maksymalna emisja hałasu przy posuwie włókniny		dB(A)	<63	<63
Bloki ClearWave		Liczba	3	1
Bęben	Średnica	mm	565	565
	Szerokość	mm	530	780
Wloty	DN 110	Liczba	1	1
	G2 (przyłącze węża Ø 50 mm)	Liczba	1	2
	Bitron Eco (opcja)	Liczba	1	1
Wyloty	DN 110	Liczba	2	3
	DN 150 (opcja), do podłączenia ProfiClear Premium moduł L	Liczba	2	2
	DN 75 (odpływ brudnej wody)	Liczba	1	1
Natężenie przepływu	minimalna	l/h	10000	15000
	maksymalnie	l/h	17000	25000
Zalecana pojemność stawu	Staw naturalny, staw pływakowy	m <sup>3</sup>	136	200
	Staw dla ryb, basen naturalny	m <sup>3</sup>	68	100
	Staw dla ryb koi	m <sup>3</sup>	26	38
Wymiary	Długość	mm	1370	1370
	Szerokość	mm	890	890
	Wysokość	mm	835	835
Masa	bez wody	kg	95	100
	z wodą	kg	525	530

### Dopuszczalne parametry wody

Typ		Świeża woda
Odczyn pH		6,5 ... 8,5
Twardość	DH	8 ... 15
Chlor wolny	mg/l	<0,5
Zawartość soli (max. 14 dni w roku)	%	<0,5
Dopuszczalna temperatura wody	°C	+4 ... +35

## Ustawienie i podłączenie

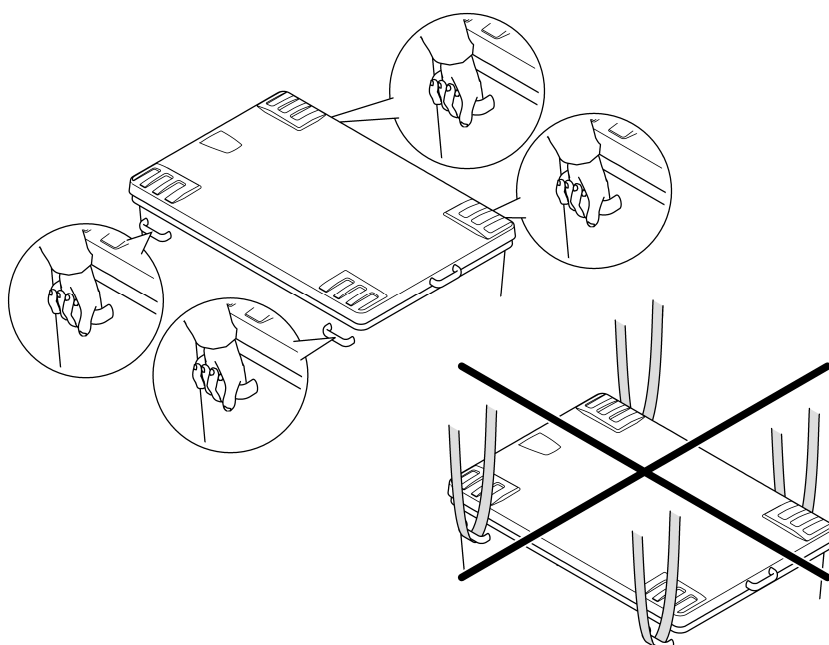
### Transportowanie zbiornika

#### **⚠ OSTRZEŻENIE**

Z powodu dużej masy urządzenia, podczas przenoszenia występuje niebezpieczeństwo doznania urazu kręgosłupa lub zgniecenia kończyn. Urządzenie ma masę większą niż 25 kg.

- ▶ Zbiornik przenosić wyłącznie za uchwyty przynajmniej w cztery osoby, aby nie przeciążyć kręgosłupa.
- ▶ Kończyny chronić przed zmiążdżeniem.
- ▶ Nie transportować zbiornika, jeśli jest wypełniony wodą.

Zbiornik filtra jest wyposażony w cztery uchwyty do noszenia. Inne środki do noszenia lub transportowania nie są dozwolone (np. przewożenie dźwigiem).



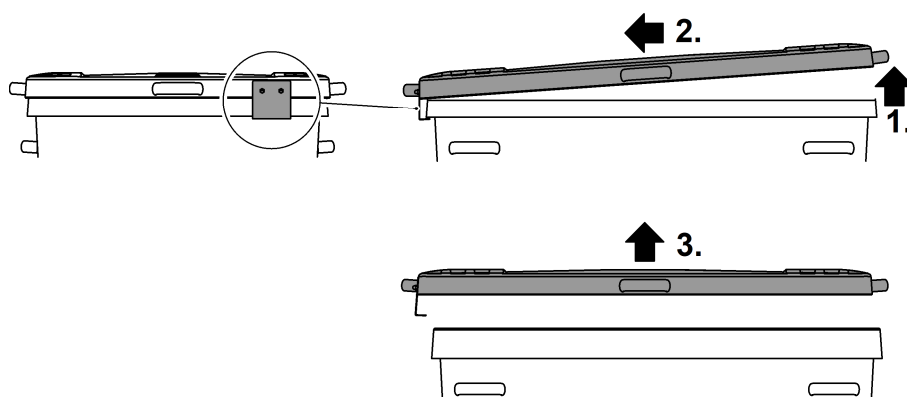
Proficlear0191

### Zdejmowanie pokrywy



Należy zapobiegać uszkodzeniu zbiornika i pokrywy.

- Najpierw odsunąć pokrywę na bok, aż zabezpieczenie pokrywy będzie uwolnione i dopiero potem podnieść pokrywę.



Proficlear0370



## Wskazówki dotyczące rurociągów

- Zastosować odpowiednie rurociągi.
- Nie układać żadnych kolanek o kącie prostym. Najefektywniejsze są kolanka o maksymalnym kącie 45°.
- Rury z tworzywa sztucznej skleić w celu uzyskania trwałego i pewnego połączenia albo stosować złączki mufowe z zabezpieczeniem przed ściągnięciem.
- Stojąca woda nie może odpłynąć i przy silnym mrozie powoduje zniszczenie rurociągów. Z tej przyczyny ułożyć rurociągi i węże z nachyleniem (50 mm/m), żeby umożliwić odpływ wody.

## Ustawienie zbiornika filtra

### **⚠ OSTRZEŻENIE**

Urządzenie jest pod niebezpiecznym napięciem i nie wolno go ustawić bezpośrednio w pobliżu wody. W przeciwnym razie grożą ciężkie obrażenia a nawet śmiertelne w wyniku porażenia prądem.

- ▶ Urządzenie należy ustawić w sposób zabezpieczony przed zalaniem, w odległości co najmniej 2 m od wody.

### **⚠ OSTROŻNIE**

Niebezpieczeństwo doznania skaleczeń na częściach o ostrych krawędziach.

- ▶ Ostrożnie postępować przy pracach przy zbiorniku filtra, żeby uniknąć skaleczeń na częściach o ostrych krawędziach.

Zaplanować należy instalację systemu filtrów. Optymalne warunki eksploatacyjne można osiągnąć dzięki starannemu zaplanowaniu jego ustawienia, przy uwzględnieniu warunków panujących w otoczeniu.

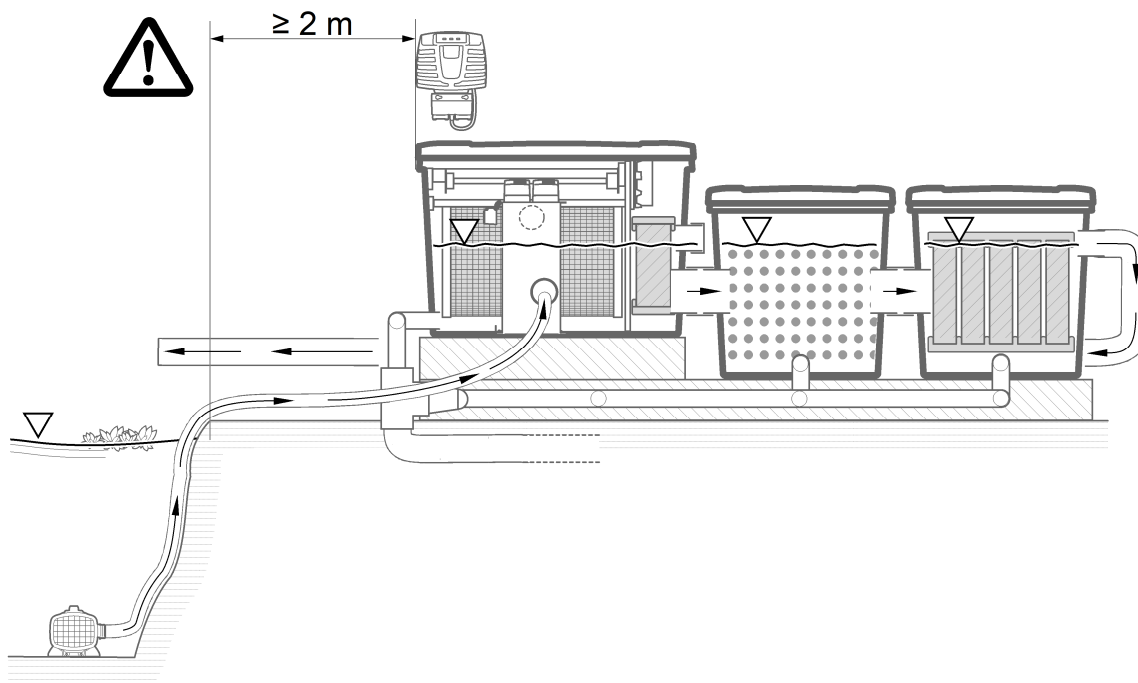
Generalne warunki, których należy przestrzegać:

- Moduł filtra w stanie napełnionym ma duży ciężar. Aby uniknąć osiadania modułów, należy wybrać właściwe podłoże (co najmniej wyłożone płytami, lepiej płytę betonową).
- Wyrównać poziome ustawienie płyty dennej.
  - System filtrów musi być ustawiony poziomo (odchyłka maksymalna  $\pm 5$  mm).
  - Zastosować płyty betonowe ogólnie dostępne w handlu, każda o wielkości 500 × 500 mm. Trzeba użyć sześciu płyt, żeby uzyskać wymaganą powierzchnię podstawy 1500 × 1000 mm.
  - Jeżeli ma być podłączony dalszy moduł filtra, to ProfiClear Premium Fleece musi stać 200 mm wyżej. (→ Podłączenie modułu filtra ProfiClear Premium L)
- Należy zaplanować wystarczającą wolną przestrzeń umożliwiającą swobodę ruchów podczas przeprowadzania czyszczenia i konserwacji.
- Brudną wodę należy odprowadzić do kanalizacji albo tak daleko od stawu, żeby nie mogła z powrotem wpłynąć do stawu.
- Dopływ do stawu (np. w formie strumyka lub wodospadu) ulokować niżej w stosunku do wylotu systemu filtrów.

- ⓘ System filtrów pracuje w dzień i w nocy, przy czym słyszalne są szумы w czasie automatycznych procesów czyszczenia. (→ Specyfikacja urządzenia)
  - Należy chronić otoczenie i sąsiadów przed uciążliwym hałasem, przestrzegając wymogów prawnych w zakresie ochrony przed hałasem.
  - Wykonać obudowę systemu filtrów, która będzie skutecznie absorbować odgłosy pracy.
  - Wybrać takie miejsce na ustawienie systemu filtrów, w którym nikt nie jest narażony na działanie uciążliwego hałasu.

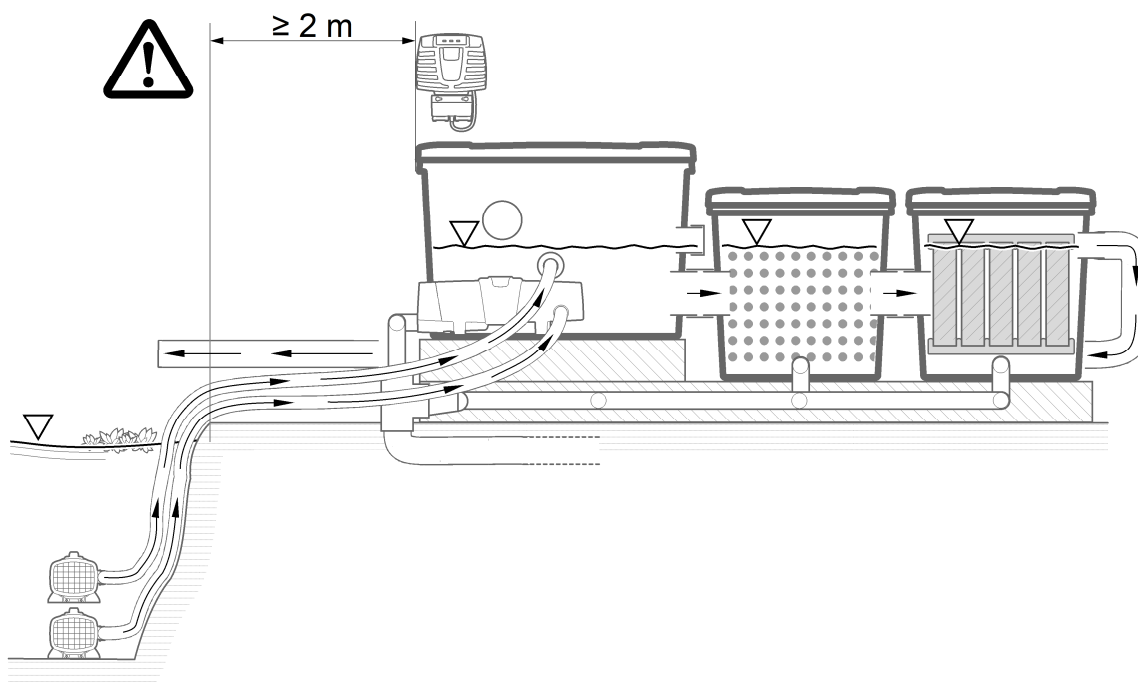
- ⓘ Jeżeli planowana instalacja różni się w znacznym stopniu od zaleceń podanych w niniejszej instrukcji:
  - Zlecić branżowemu dystrybutorowi sprawdzenie, czy przestrzegano wszystkich specyfikacji technicznych. Jest to niezbędne do bezproblemowej eksploatacji.

### System filtrów z modulem czyszczącym z lampą UVC OASE Bitron Premium



Proficlear0343

### System filtrów z modulem czyszczącym z lampą UVC OASE Bitron Eco



Proficlear0367

## Wloty

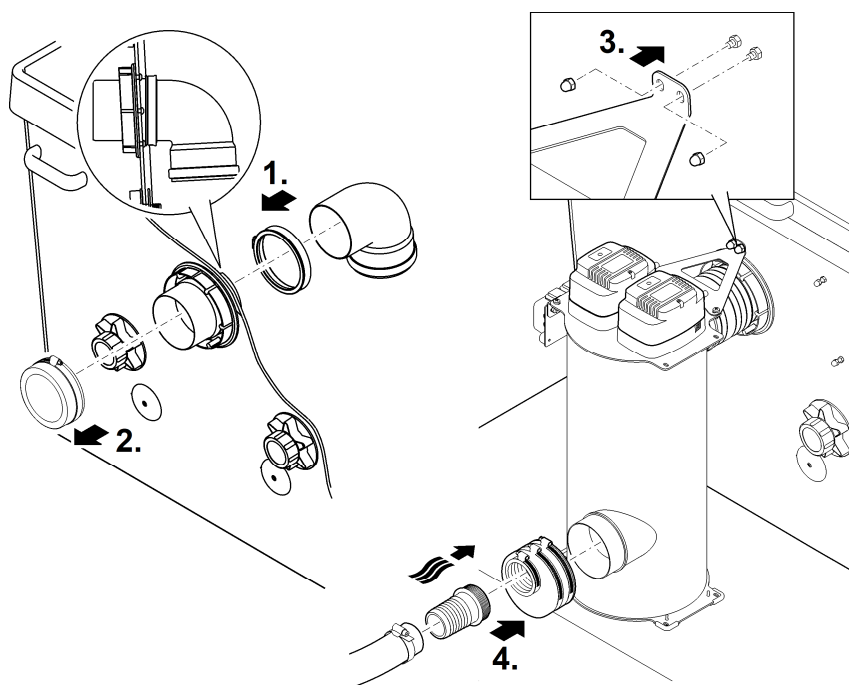
ProfiClear Premium Fleece posiadają różne wloty do zasilania wodą.

Wejście	ProfiClear Premium Fleece		Przyłącze
	500	750	
DN 110	1x	1x	Przyłącze modułu czyszczącego z lampą UVC Bitron Premium
Przelot G2 (zamontowany)	1x	2x	Przyłącze pompy filtrującej za pomocą końcówki węża 50 mm
Przelot 50 mm (zamknięty zatyczką)	2x	2x	Przyłącze modułu czyszczącego z lampą UVC Bitron Eco (alternatywnie do UVC Bitron Premium do DN 110)

### Podłączenie Bitron Premium

W razie zastosowania modułu czyszczącego z lampą UVC Bitron Premium można skierować całą dopływającą wodę do systemu filtrów poprzez moduł czyszczący z lampą UVC. W zależności od wymaganego natężenia przepływu należy dobrać odpowiednią wersję modułu czyszczącego z lampą UVC.

- Do montażu potrzebny jest zestaw podłączeniowy OASE, nr art. 92560.
- Podłączyć moduł czyszczący z lampą UVC. (→ Instrukcja użytkowania Bitron Premium)
- Bitron Premium przymocować za pomocą blachy trójkątnej do zbiornika.



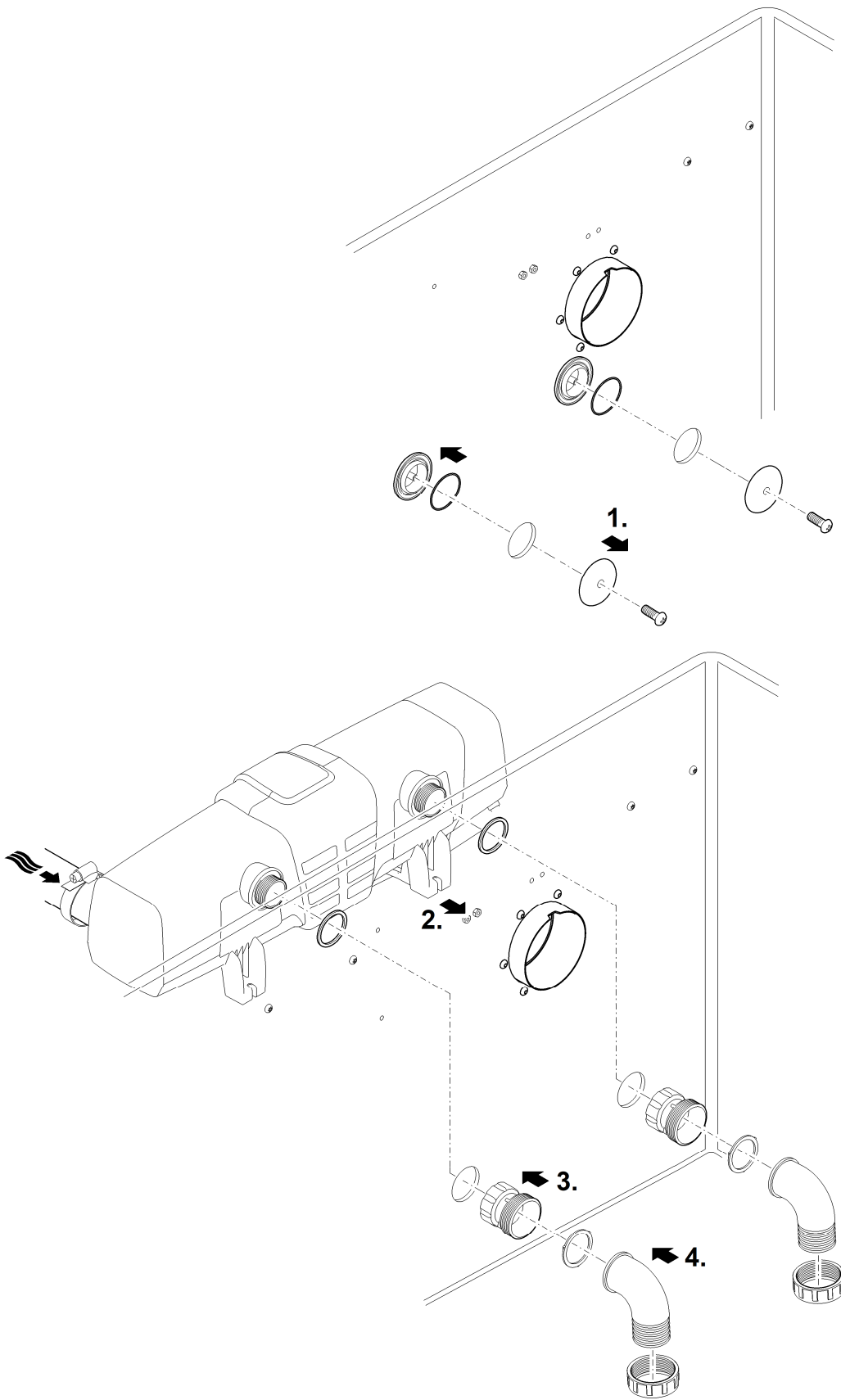
ProfiClear0344

### Podłączenie Bitron Eco

W razie zastosowania modułu czyszczącego z lampą UVC Bitron Eco zaleca się maksymalne natężenie przepływu rzędu 15 000 l/h. Do uzyskania większego natężenia przepływu można dodatkowo podłączyć pompę filtrującą do zbiornika. (→ Podłączenie pompy filtrującej)

- Połączenia śrubowe mocno dokręcić ręką.
- 90° kolanko wlotu skierować w dół.
- Pompę filtrującą podłączyć zgodnie z instrukcją obsługi.

**i** W przyłączy pompy filtrującej jest zamontowany zawór przeciwwrotny, chroniący przed przepływem powrotnym wody. Jeżeli do modułu Bitron i przyłącza mają być podłączone pompy filtrujące, to pompę znajdującą się na przyłączy dla pompy filtracyjnej można bez problemów włączać / wyłączać stosownie do zapotrzebowania.

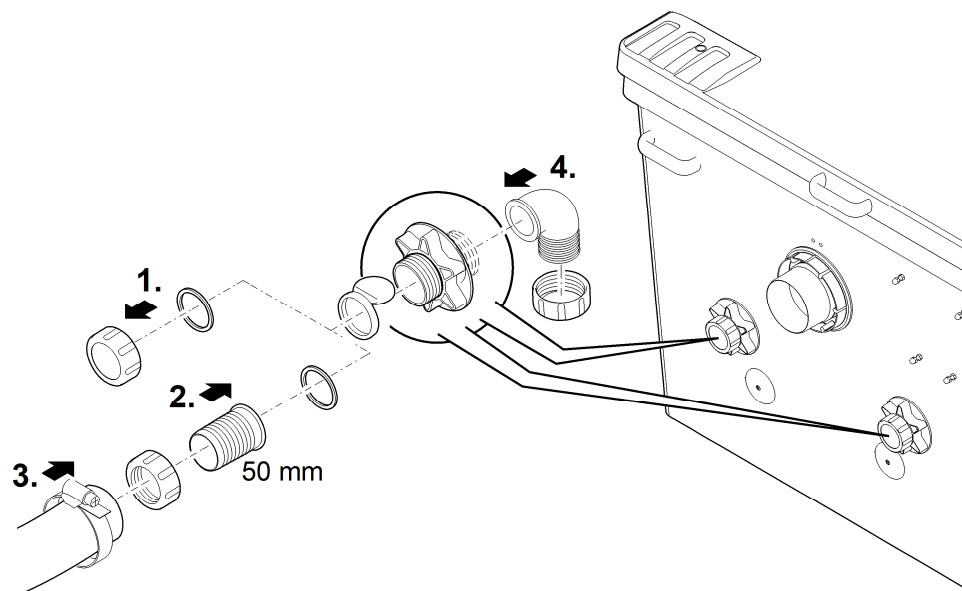


Proficlear0345

## Podłączenie pompy filtrującej

Do przelotu G2 można dodatkowo podłączyć pompę filtrującą za pomocą końcówki węża 50 mm.

- Połączenia śrubowe mocno dokręcić ręką.
- Pompę filtrującą podłączyć zgodnie z instrukcją obsługi.



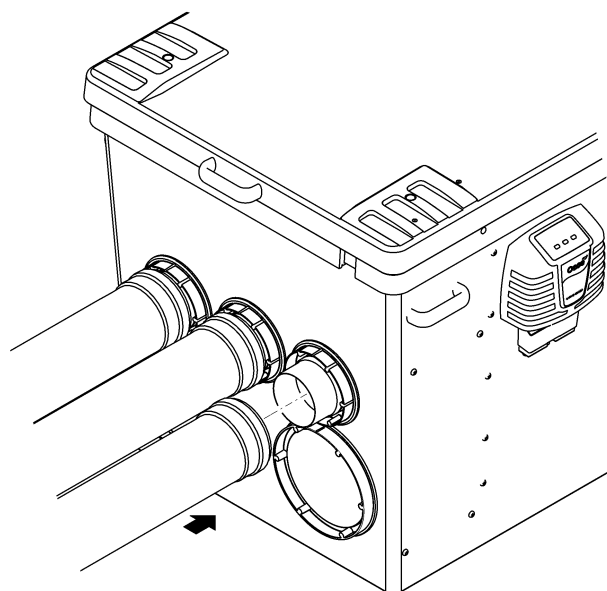
Proficlear0346

## Wyloty

### Podłączenie obiegu powrotnego do stawu

Do wylotów DN 110 podłączyć odpowiednie rurociągi tworzące obieg powrotny do stawu, gdy nie jest stosowany żaden dodatkowy moduł filtra.

- Nie układać żadnych kolanek o kącie prostym. Efektywniejsze są kolanka o maksymalnym kącie 45°.
- Rury z tworzywa sztucznej skleić w celu uzyskania trwałego i pewnego połączenia albo stosować złączki mufowe z zabezpieczeniem przed rozciągnięciem.



Proficlear0343

PL

## Podłączenie modułu filtra ProfiClear Premium L

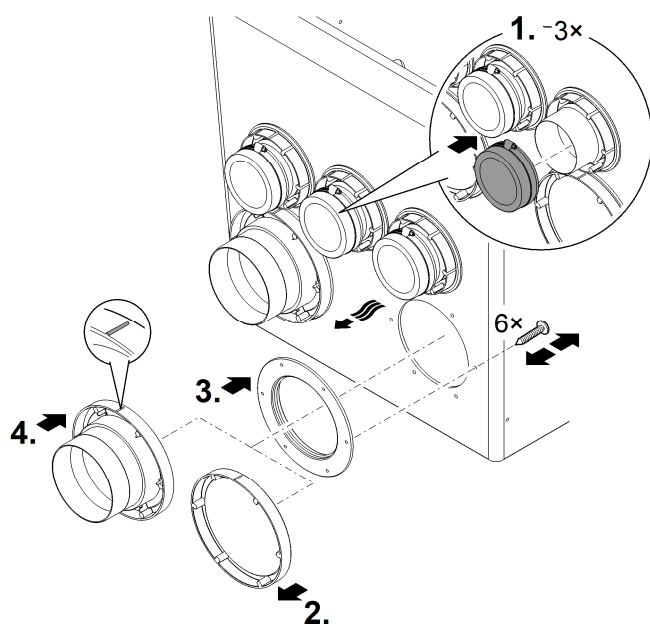
ProfiClear Premium Fleece filter musi stać 200 mm wyżej niż następny w kolejności moduł filtra, żeby przyłącza obu modułów (wyloty i wloty) znajdowały się na tej samej wysokości.

- i** Zastosować 24 płyty betonowe ogólnie dostępne w handlu, każda o wymiarach 500 × 500 × 50 mm. Utworzyć powierzchnię podstawy 1500 × 1000 mm i ułożyć cztery warstwy jedna na drugiej.

### Przygotowanie wylotów

Do podłączenia filtra ProfiClear Premium moduł L potrzebny jest zestaw połączeniowy OASE, nr art. 92768.

- Wyloty DN110 zamknąć kołpakami.
- Usunąć zatyczki z obu wylotów 150 mm i zamontować w ich miejsce króćce wylotowe 150 mm.
  - W celu uzyskania dostępu do wewnętrznych śrub należy wymontować element filtracyjny ClearWave. (→ ClearWaveWymontowanie i czyszczenie elementów filtracyjnych)

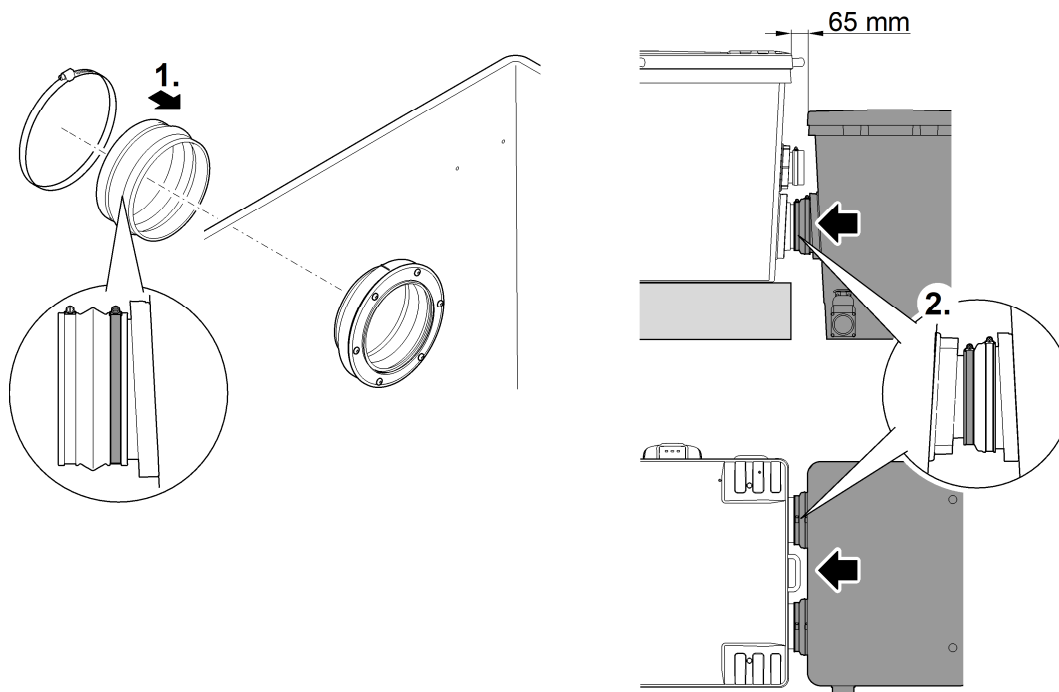


ProfiClear0364

## Połączenie modułu filtra z wylotami

Należy postępować w sposób następujący:

1. Moduł filtra ustawić w pozycji za ProfiClear Premium Fleece filter.
2. Moduł filtra wsunąć na poprzedzający zbiornik tak, żeby jego króciec wylotowy aż do oporu wsunąć do mufy gumowej modułu filtra.
  - Wszystkie zasuwy odcinające odpływów brudnej wody znajdują się na tej samej stronie.
3. Zabezpieczyć połączenie obejmą zaciskową.
4. Śrubę obejmy zaciskowej skierować do góry przed jej dokręceniem. Następne w kolejności etapy montażu będą dzięki temu ułatwione.



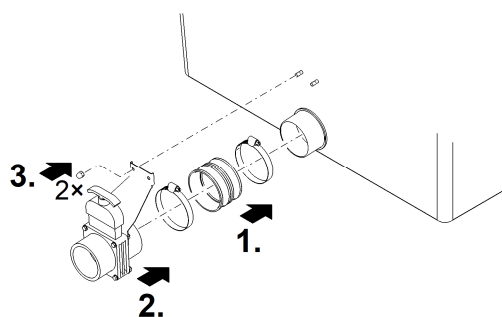
ProfiClear0363

PL

## Zamontowanie wylotu zanieczyszczeń

Poprzez wylot brudnej wody DN 75 z zasuwą odcinającą na dole zbiornika można w razie potrzeby (czyszczenie, naprawa, przechowywanie w okresie zimowym) spuścić wodę ze zbiornika.

- Podłączyć odpowiedni rurociąg DN 75 i odprowadzić zanieczyszczoną wodę do kanalizacji ściekowej.



ProfiClear0347

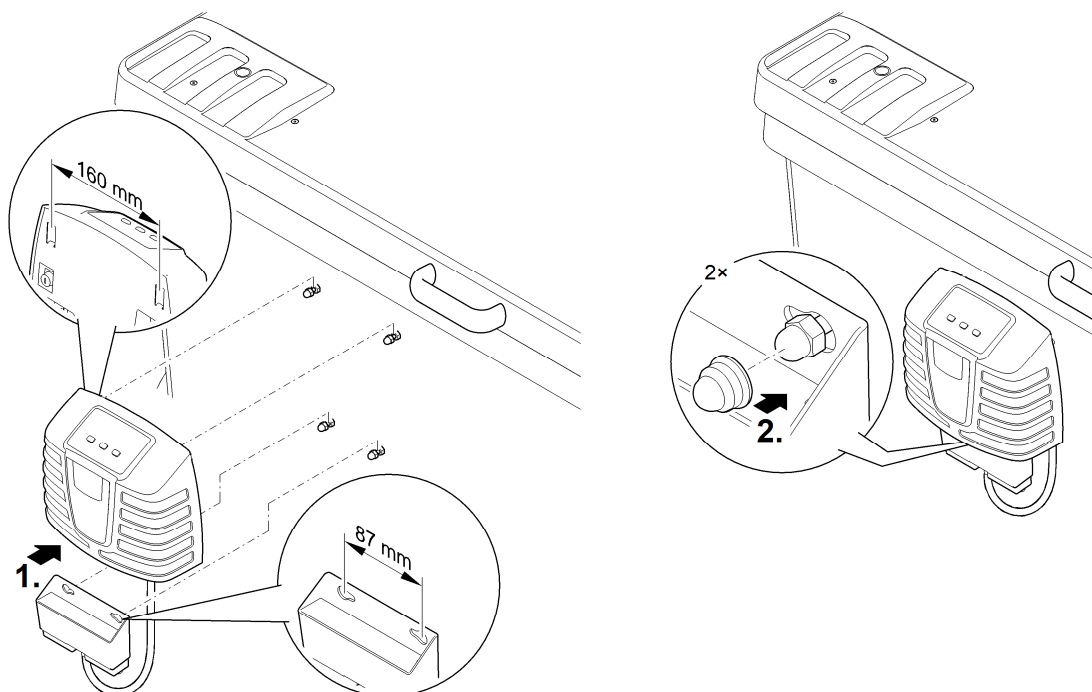
## Sterownik

### Zawieszenie sterownika

- Sterownik ustawić w odległości co najmniej 2 m od stawu.
- Sterownik chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.
- Sterownik jest odporny na spryskiwanie wodą i na opady atmosferyczne.

Należy postępować w sposób następujący:

1. Sterownik i skrzynkę sterowniczą OASE zawiesić na ścianie zbiornika lub w innym miejscu przy użyciu haków wkręcanych.
2. Obydwa kołpaki z tworzywa sztucznego nałożyć na nakrętki kołpakowe, jeśli skrzynka sterownicza OASE zostanie przymocowana do ścianki zbiornika.
  - Kołpaki z tworzywa sztucznego mocują skrzynkę sterowniczą OASE.

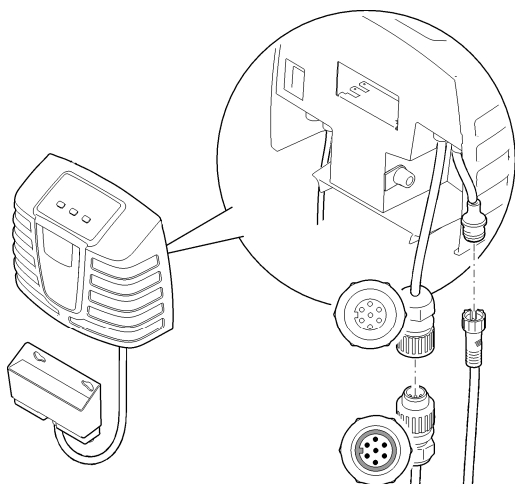


Proficlear0349

### Podłączenie sterownika

Wiązka kabli zawiera przewody podłączeniowe skrzynki sygnałów i silnika bębna. Skrzynka sygnałów OASE jest na stałe podłączona do sterownika.

- Połączyć obydwie kable podłączeniowe z odpowiednimi gniazdkami w sterowniku.
- Przyłącza są zabezpieczone przed zamianą biegunów i nie mogą być zamienione.
- Ręką dokręcić nakrętki łączące.



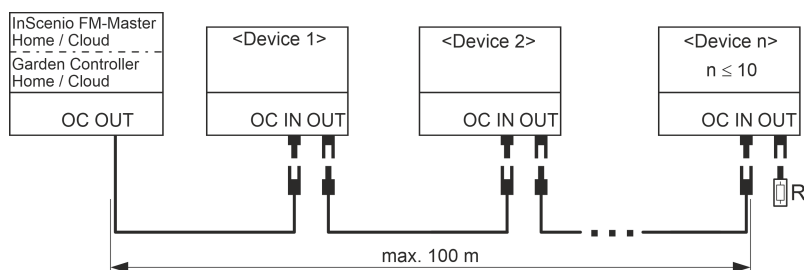
Proficlear0348



## Zintegrowanie sterownika w układzie sieciowym OASE Control

Sterownik należy zintegrować w układzie sieciowym OASE Control do konfiguracji i nadzorowania przez aplikację "OASE Control". Informacje na ten temat podano na stronie [www.oase.com](http://www.oase.com).

- i** Przeczytać instrukcję użytkowania zastosowanego sterownika ogrodowego OASE.
- InScenio FM-Master Home, Cloud
  - Garden Controller



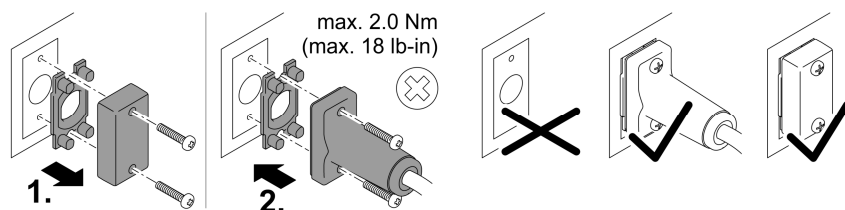
EGC0009

### Połączyć wtyczki OASE Control i rozłączyć

#### WSKAZÓWKA

Urządzenie ulegnie uszkodzeniu, gdy woda wniknie do gniazdek wtyczkowych.

- ▶ Włożyć łączniki wtyczkowe albo nałożyć kołpak ochronny.
- ▶ Uszczelka gumowa musi być czysta i dokładnie pasować.
- ▶ Uszkodzoną uszczelkę gumową należy wymienić. Po wyjęciu łącznika wtyczkowego należy wymienić starszą uszczelkę gumową (> 2 lata).
- ▶ Łącznik wtyczkowy lub kołpak ochronny zawsze zabezpieczyć dwiema śrubami.



PLX0004

PL

## Rozruch

### **⚠ OSTRZEŻENIE**

Możliwość odniesienia ciężkich obrażeń i śmierci w wyniku porażenia prądem elektrycznym.

- ▶ Przed włożeniem rąk do wody należy odłączyć od sieci wszystkie urządzenia elektryczne znajdujące się w wodzie.
- ▶ Przed przystąpieniem do prac przy urządzeniu należy odłączyć urządzenie od sieci.

### **WSKAZÓWKA**

Urządzenie ulegnie zniszczeniu, gdy zostanie podłączone do ściemniacza lub zegara sterującego. Ono zawiera wrażliwe podzespoły elektryczne.

- ▶ Nie podłączać urządzenia do zasilania z regulacją napięcia.
- ▶ Nie podłączać urządzenia do zegara sterującego.

### **Przed pierwszym uruchomieniem**

Przed pierwszym uruchomieniem wyczyścić gruntownie staw, żeby nie przeciążyć systemu filtrów zbyt mocno zanieczyszczoną wodą. Do czyszczenia zaleca firma OASE zastosowanie odsysacza mułu stawowego PondoVac.

- To czyszczenie z reguły nie jest potrzebne w nowo wybudowanym stawie ogrodowym.

### **Kolejność czynności przy uruchomieniu**

Należy postępować w sposób następujący:

1. Podłączyć zasuwę odcinającą odpływu brudnej wody DN 75.
2. Włączyć pompę filtrującą i moduł czyszczący z lampą UVC.
3. Włączyć sterownik i ustawić niezbędne parametry. (→ Obsługa)
  - Woda musi spływać z powrotem do stawu przez obieg powrotu.
4. Sprawdzić szczelność wszystkich rurociągów, węży i przyłączy.
  - Uszczelki ulegające napęczeniu mogą być z początku nieszczelne, ponieważ dopiero poprzez styczność z wodą osiągają pełną szczelność.
5. Nowy filtr lub "rozzrusznik filtra" należy włożyć do zbiornika.
  - Przy podniesionej pokrywie zbiornika, napęd jest zatrzymany ze względu na bezpieczeństwo. Na wyświetlaczu sterownika wyświetlany jest **Er 11**.



Całkowity rozwój masy biologicznej w nowych filtrach wymaga około 1 do 2 miesięcy. W tym czasie – albo przy temperaturze wody <math><10\text{ }^\circ\text{C}</math> – można ograniczyć biologiczne oczyszczanie wody.

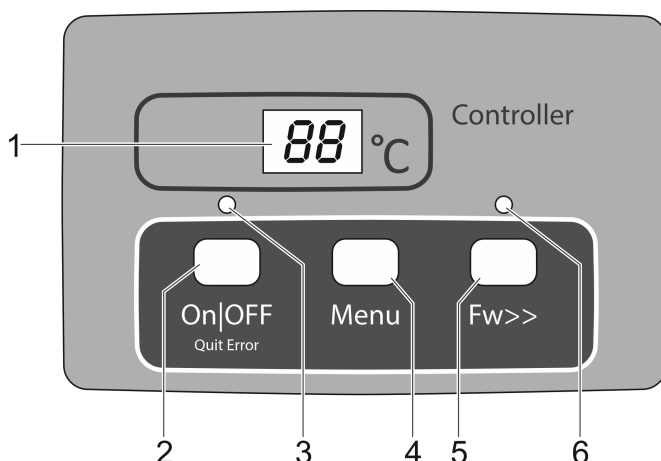
- W przypadku zastosowania rozzruszników filtra, leków lub środków do pielęgnacji stawu wyłączyć urządzenie oczyszczające z lampą ultravioletową na co najmniej 36 godzin, by uniknąć negatywnego wpływu na środek.



Podczas sezonu stawowego konieczna jest eksploatacja systemu filtrów przez 24 godziny na dobę.

# Obsługa

## Przegląd sterownika



Proficlear0372


- 1 Wyświetlacz
  - Wskaźnik stanu roboczego
  - Wyświetlacz menu i wartości do ustawienia
  - Wyświetlacz standardowy: Aktualna temperatura wody [°C]
- 2 Przycisk On|Off, Quit Error
  - Włączenie lub wyłączenie Fleece filter
  - Skasowanie komunikatów systemowych
- 3 Dioda LED, 2-kolorowa
  - Dioda LED świeci się na czerwono: Sterownik wyłączony (*OFF*)
  - Dioda LED świeci się na zielono: Sterownik włączony (*On*)
- 4 Przycisk Menu  
Wybór następujących menu i zmiana wartości:
  - Czas trwania posuwu włókniny filtra "Forward time" (*FF*)
  - Czas przerwy posuwu włókniny filtra "Break time" (*br*)
  - Czas opóźnienia Error 22 "Delay time Er22" (*E2*)
  - Wyświetlacz Info/Error (*E3*)
- 5 Przycisk Fw>>
  - Ręcznie uruchomić posuw włókniny
  - Ponowne naciśnięcie przycisku powoduje przerwanie tego przebiegu
- 6 Dioda LED niebieska
  - Dioda LED świeci przy aktywnym posuwie włókniny

PL


## Włączenie / wyłączenie

### Sposób postępowania

Włączanie:

-  przytrzymać wciśnięty przez 3 sekundy.
- Dioda LED (3) świeci się na zielono.
- Wyświetlacz wskazuje około 5 sekund *On*.

Wyłączanie:

-  przytrzymać wciśnięty przez 3 sekundy.
- Dioda LED (3) świeci się na czerwono.
- Wyświetlacz wskazuje *OFF*

### Informacja

- Wyświetlacz wskazuje standardowo temperaturę wody.
- Po przerwie w zasilaniu napięciem sterownik pozostaje w stanie włączonym.
- Sterownik wyłącza wszystkie funkcje.
- Po przerwie w zasilaniu napięciem sterownik pozostaje w stanie wyłączonym.

## Ustawienia w menu

- i** Dokonywanie ustawień w menu jest możliwe tylko przy włączonym sterowniku. (→ Włączenie / wyłączenie)

### FF: Czas posuwu włókniny filtracyjnej "Forward time"

Czas, jak długo ma być przesuwana włóknina filtracyjna do przodu. Wstępnie ustawiony czas jest przewidziany do przeciętych stawów z rybami koi (wielkość, zarybienie).

- Wydłużyć ten czas, gdy woda stawowa jest mocno zanieczyszczona i częściej podawany jest komunikat systemowy **Er-33**.

Sposób postępowania	Informacja
1. Przycisk <b>Menu</b> naciskać kilka razy, aż na wyświetlaczu pojawi się <b>FF</b> .	• Przerwanie procedury i zamykanie menu: odczekać 10 s lub nacisnąć <b>On Off</b> lub <b>Fw&gt;&gt;</b> .
2. Przycisk <b>Menu</b> przytrzymać wciśnięty przez 5 sekund, aż na wyświetlaczu będzie wskazywany wstępnie ustawiona wartość.	• Przerwanie procedury i zamykanie menu: odczekać 5 s lub nacisnąć <b>On Off</b> lub <b>Fw&gt;&gt;</b> .
3. Przycisk <b>Menu</b> nacisnąć kilka razy w celu zmiany wartości. <ul style="list-style-type: none"><li>• Szybka zmiana: Przytrzymać wciśnięty przycisk.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zakres nastawiania: 01 ... 99 (0,1 ... 9,9 s)</li><li>• Wielkość kroku: 1 (0,1 s)</li><li>• Ustawienia fabryczne: 01 (0,1 s)</li><li>• Odliczanie tylko w górę. Po wartości 99 wskaźnik przeskakuje znów na 01.</li><li>• Zapisywanie ustawionej wartości: odczekać 5 sekund, aż do automatycznego zamknięcia menu.</li><li>• Rezygnacja z zapisu i wyjście z menu: nacisnąć <b>On Off</b> lub <b>Fw&gt;&gt;</b>.</li></ul>

### br: Czas przerwy posuwu włókniny filtra "Break time"

Wraz ze wzrostem zanieczyszczenia włókniny filtra wzrasta poziom wody w zbiorniku filtra. Po przekroczeniu określonego poziomu wody włącza się czujnik poziomu i włóknina filtracyjna będzie przesuwana do przodu. Upływa pewien czas aż potem poziom wody w zbiorniku filtra znów opadnie i czujnik poziomu zostanie resetowany.










- W celu uniknięcia ponownego uruchomienia posuwu należy ustawić odpowiednio długi czas przerwy.
- Skrócić ten czas, gdy woda stawowa jest mocno zanieczyszczona i częściej podawany jest komunikat systemowy **Er-33**.

Sposób postępowania	Informacja
1. Przycisk <b>Menu</b> naciskać kilka razy, aż na wyświetlaczu pojawi się <b>BR</b> .	• Przerwanie procedury i zamykanie menu: odczekać 10 s lub nacisnąć <b>On Off</b> lub <b>Fw&gt;&gt;</b> .
2. Przycisk <b>Menu</b> przytrzymać wciśnięty przez 5 sekund, aż na wyświetlaczu będzie wskazywany wstępnie ustawiona wartość.	• Przerwanie procedury i zamykanie menu: odczekać 5 s lub nacisnąć <b>On Off</b> lub <b>Fw&gt;&gt;</b> .
3. Przycisk <b>Menu</b> nacisnąć kilka razy w celu zmiany wartości. <ul style="list-style-type: none"><li>• Szybka zmiana: Przytrzymać wciśnięty przycisk.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zakres nastawiania: 01 ... 99 (1 ... 99 s)</li><li>• Wielkość kroku: 1 (1 s)</li><li>• Ustawienia fabryczne: 10 (10 s)</li><li>• Odliczanie tylko w górę. Po wartości 99 wskaźnik przeskakuje znów na 01.</li><li>• Zapisywanie ustawionej wartości: odczekać 5 sekund, aż do automatycznego zamknięcia menu.</li><li>• Rezygnacja z zapisu i wyjście z menu: nacisnąć <b>On Off</b> lub <b>Fw&gt;&gt;</b>.</li></ul>

## E2: Czas cyklu dla Er22 "Time interval Er22"

W ciągu wstępnie nastawionego czasu cyklu musi raz startować automatyczny posuw włókniny filtracyjnej. W przeciwnym razie jest podawany komunikat systemowy Er22.










- Im mniej zanieczyszczona woda, tym rzadziej startuje automatyczny posuw.
- Zwiększyć tę wartość, gdy częściej wystąpi komunikat systemowy Er22.

Sposób postępowania	Informacja
1. Przycisk  naciskać kilka razy, aż na wyświetlaczu pojawi się BR.	• Przerwanie procedury i zamykanie menu: odczekać 10 s lub nacisnąć  lub  .
2. Przycisk  przytrzymać wciśnięty przez 5 sekund, aż na wyświetlaczu będzie wskazywany wstępnie ustawiona wartość.	• Przerwanie procedury i zamykanie menu: odczekać 5 s lub nacisnąć  lub  .
3. Przycisk  nacisnąć kilka razy w celu zmiany wartości. <ul style="list-style-type: none"><li>• Szybka zmiana: Przytrzymać wciśnięty przycisk.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zakres nastawiania: 01 ... 48 (1 ... 48 h)</li><li>• Wielkość kroku: 1 (1 h)</li><li>• Ustawienia fabryczne: 03 (3 h)</li><li>• Odliczanie tylko w górę. Po wartości 48 wskaźnik przeskakuje znów na 01.</li><li>• Zapisywanie ustawionej wartości: odczekać 5 sekund, aż do automatycznego zamknięcia menu.</li><li>• Rezygnacja z zapisu i wyjście z menu: nacisnąć  lub .</li></ul>



## E3: Wskaźnik statusu włókniny filtracyjnej na sterowniku

W aplikacji "OASE Control" są ustawiane parametry włókniny filtracyjnej (długość, minimalny czas użytkowania). Te parametry są nadzorowane przez komunikaty systemowe Er23 i In23. (→ Komunikaty systemowe)

- Nadzorowane przez komunikaty systemowe Er23 i In23 jest możliwe tylko przy zastosowaniu aplikacji "OASE Control".
- Dezaktywować tę funkcję (E3 = 0), gdy aplikacja OASE nie będzie już używana. W przeciwnym razie komunikaty systemowe Er23 i In23 będą nieustannie wyświetlane na sterowniku.

Sposób postępowania	Informacja
1. Przycisk  naciskać kilka razy, aż na wyświetlaczu pojawi się E3.	• Przerwanie procedury i zamykanie menu: odczekać 10 s lub nacisnąć  lub  .
2. Przycisk  przytrzymać wciśnięty przez 5 sekund, aż na wyświetlaczu będzie wskazywany wstępnie ustawiona wartość.	• Przerwanie procedury i zamykanie menu: odczekać 5 s lub nacisnąć  lub  .
3. Nacisnąć przycisk  w celu zmiany wartości.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zakres nastawiania: 0: Funkcja dezaktywowana, 1: Funkcja aktywna</li><li>• Ustawienia fabryczne: 0 (funkcja dezaktywowana)</li><li>• Zapisywanie ustawionej wartości: odczekać 5 sekund, aż do automatycznego zamknięcia menu.</li><li>• Rezygnacja z zapisu i wyjście z menu: nacisnąć  lub .</li></ul>


## Pobieranie ustawień podstawowych


Sposób postępowania	Informacja
Przyciski  i  przytrzymać wciśnięte przez 10 sekund, aż na wyświetlaczu będzie wskazywany rE.	Wszystkie indywidualnie wpisane wartości zostaną zastąpione nowymi! Ustawiane są następujące wartości: <ul style="list-style-type: none"><li>• Czas posuwu włókniny filtracyjnej FF: 0,1 s</li><li>• Czas przerwy br: 10 s</li><li>• Czas cyklu E2: 3 h</li><li>• Wskaźnik statusu włókniny filtracyjnej na sterowniku E3: 0</li></ul>


## Komunikaty systemowe

4-pozycyjny kod identyfikacyjny komunikatu usterki wyświetlany jest na wyświetlaczu w postaci dwóch zmieniających się cyfr.

<i>Er11</i>	Podniesiona pokrywa zbiornika	
	<b>Możliwa przyczyna</b>	<b>Środek zaradczy</b>
	Podniesiona pokrywa zbiornika	Nałożyć pokrywę na zbiornik
	Pokrywa błędnie nałożona	Pokrywę zbiornika nałożyć tak, żeby magnes w pokrywie znajdował się nad generatorem sygnału.
	Skrzynka sygnałów nie jest podłączona	Podłączyć Skrzynkę sygnałów do sterownika.
<b>Skasowanie komunikatu systemowego</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Samoczynnie po nałożeniu pokrywy zbiornika</li> </ul>		

<i>Er22</i>	W ciągu wstępnie nastawionego czasu cyklu <i>E2</i> nie nastąpił żaden automatyczny posuw włókniny filtracyjnej.	
	<b>Możliwa przyczyna</b>	<b>Środek zaradczy</b>
	Czas cyklu <i>E2</i> dla komunikatu o błędzie <i>Er22</i> jest zbyt krótko nastawiony	Przedłużyć czas cyklu <i>E2</i> (→ <i>E2</i> : Czas cyklu dla <i>Er22</i> "Time interval <i>Er22</i> ")
	Zwój włókniny filtracyjnej jest pusty	Włożyć nowy zwój włókniny filtracyjnej.
	Włóknina filtracyjna nie jest prawidłowo osadzona na bębnie	Ręcznie nawinąć włókninę filtracyjną, aż kratka bębna będzie zakryta po lewej i prawej stronie.
	Bęben nie przylega całkowicie do uszczelki bębna	Bęben osiowo dosunąć aż do oporu do ścianki działowej
	Dopływ wody jest przerwany	Sprawdzić dopływ wody (np. pompa filtra)
	Zasuwa pośrednia jest otwarta	Zamknąć zasuwę pośrednią
	Zaciśnięty lub wadliwy czujnik poziomu wody	Oczyścić czujnik poziomu i przywrócić niskie opory mechaniczne ruchu. W razie potrzeby wymienić skrzynkę sygnałów wraz czujnikiem poziomu wody
	<b>Skasowanie komunikatu systemowego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przytrzymać wciśnięty przycisk  przez 5 s</li> <li>• Samoczynnie, gdy przełączy się czujnik poziomu</li> </ul>		

<i>Er23</i>	Włóknina filtracyjna jest zużyta	
	<b>Możliwa przyczyna</b>	<b>Środek zaradczy</b>
	Tuleja z nową włókniną filtracyjną jest pusta	Przeprowadzić wymianę zwojów (→ Wymiana włókniny filtracyjnej)
	Tuleja z nową włókniną filtracyjną nie jest pusta, ponieważ w aplikacji "OASE Control" wartość początkowa nie została podana lub została błędnie podana	W aplikacji pod "Wymiana zwoju" wpisać aktualną Długość włókniny filtracyjnej. Na podstawie danych statystycznych można obliczyć w przybliżeniu pozostałą jeszcze długość
	Sterownik nie jest połączony poprzez układ sieciowy OASE Control z aplikacją "OASE Control"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustawić parametr <i>E3</i> = 0, żeby dezaktywować komunikat systemowy (→ <i>E3</i>: Wskaźnik statusu włókniny filtracyjnej na sterowniku)</li> <li>• Sterownik połączyć z aplikacją "OASE Control"</li> </ul>
<b>Skasowanie komunikatu systemowego</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przytrzymać wciśnięty przycisk  przez 5 s</li> </ul>		

 Nadzorowanie przez komunikat systemowy *Er23* jest możliwe tylko przy zastosowaniu aplikacji "OASE Control".


- Gdy aplikacja nie będzie już używana, to należy ustawić parametr *E3* = 0. W przeciwnym razie nieustannie jest podawany komunikat systemowy *Er23*.

Er-33

Automatyczny posuw włókniny filtracyjnej został wykonany 10 razy po kolei

Możliwa przyczyna	Środek zaradczy
Woda jest bardzo mocno zabrudzona	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wydłużyć czas posuwu włókniny filtracyjnej (→ FF: Czas posuwu włókniny filtracyjnej "Forward time")</li> <li>• Skrócić czas przerwy (→ br: Czas przerwy posuwu włókniny filtra "Break time" )</li> <li>• Dokładnie oczyścić mocno zanieczyszczony staw</li> </ul>
Włóknina filtracyjna nie jest nawijana, ponieważ ...	
• silnik nie jest podłączony	Podłączyć silnik do sterownika
• silnik jest wadliwy	Wymienić silnik
• włóknina filtracyjna nie jest przymocowana do tulei	Przeprowadzić wymianę włókniny filtracyjnej i koniec włókniny starannie przymocować w środku otworu w tulei
Zaciśnięty lub wadliwy czujnik poziomu wody	Oczyścić czujnik poziomu i przywrócić niskie opory mechaniczne ruchu. W razie potrzeby wymienić skrzynkę sygnałów wraz czujnikiem poziomu wody

**Skasowanie komunikatu systemowego**


- Przytrzymać wciśnięty przycisk  przez 5 s
- Samoczynnie, gdy pływak czujnika poziomu wody obniży się i przełączy

Er-44

Silnik jest zablokowany. Sterownik podjął 3 serie prób uruchomienia silnika po 5 razy.

Możliwa przyczyna	Środek zaradczy
Bęben obraca się z dużymi oporami	Oczyścić brzeg bębna, uszczelkę bębna i nasmarować. Stosować tylko smar silikonowy Turmsilon (objęty zakresem dostawy, numer zamówieniowy 27872).
Bęben jest zaciśnięty	Zbiornik filtra oczyścić na stronie bębna, usunąć osady i przypadkowe przedmioty
Silnik jest zablokowany przypadkowym przedmiotem	Usunąć przypadkowy przedmiot
Średnica zwoju ze zużytą włókniną filtracyjną jest za duża i ma styczność z rolką zwrotną	Przeprowadzić wymianę zwojów (→ Wymiana włókniny filtracyjnej)

**Skasowanie komunikatu systemowego**

- Przytrzymać wciśnięty przycisk  przez 5 s

Er-55

Sterownik jest przegrzany

Możliwa przyczyna	Środek zaradczy
Sterownik jest narażony na wysoką temperaturę (np. bezpośrednie nasłonecznienie)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chronić sterownik przed wysoką temperaturą</li> <li>• Przestrzegać dozwolonej temperatury otoczenia (→ Specyfikacja urządzenia)</li> </ul>

**Skasowanie komunikatu**

- Samoczynnie po ochłodzeniu

ln23

Włóknina filtracyjna będzie niebawem zużyta

---

**Możliwa przyczyna**

**Środek zaradczy**

---

Włóknina filtracyjna osiągnęła zaprogramowany minimalny czas użytkowania. Włóknina filtracyjna będzie zużyta za  $x$  dni.

Zaplanować wymianę zwojów

Sterownik nie jest połączony poprzez układ sieciowy OASE Control z aplikacją "OASE Control"

- Ustawić parametr  $E3 = 0$ , żeby dezaktywować komunikat systemowy ( $\rightarrow E3$ : Wskaźnik statusu włókniny filtracyjnej na sterowniku)
  - Sterownik połączyć z aplikacją "OASE Control"
- 

**Skasowanie komunikatu systemowego**

- Przytrzymać wciśnięty przycisk  przez 5 s

**i** Nadzorowanie przez komunikat systemowy ln23 jest możliwe tylko przy zastosowaniu aplikacji "OASE Control".

- Gdy aplikacja nie będzie już używana, to należy ustawić parametr  $E3 = 0$ . W przeciwnym razie nieustannie jest podawany komunikat systemowy ln23.

## Czyszczenie i konserwacja

### **⚠ OSTRZEŻENIE**

Możliwość odniesienia ciężkich obrażeń i śmierci w wyniku porażenia prądem elektrycznym.

- ▶ Przed włożeniem rąk do wody należy odłączyć od sieci wszystkie urządzenia elektryczne znajdujące się w wodzie.
  - ▶ Przed przystąpieniem do prac przy urządzeniu należy odłączyć urządzenie od sieci.
- 

### **⚠ OSTROŻNIE**

Niebezpieczeństwo doznania skaleczeń na częściach o ostrych krawędziach.

- ▶ Ostrożnie postępować przy pracach przy zbiorniku filtra, żeby uniknąć skaleczeń na częściach o ostrych krawędziach.
- 

## Czyszczenie urządzenia

- Nie stosować żadnych agresywnych środków czyszczących ani rozpuszczalników chemicznych, ponieważ może to spowodować uszkodzenie obudowy lub wywołać zakłócenie działania urządzenia.
- W przypadku trudnych do usunięcia osadów wapna zaleca się stosowanie następujących środków czyszczących:
  - Środek czyszczący PumpClean marki OASE.
  - Środek czyszczący dla gospodarstwa domowego nie zawierający octu ani chloru.
- Po oczyszczeniu starannie spłukać wszystkie części czystą wodą.



## Regularne czynności

System filtra jest samoczyszczący. Regularnie przeprowadzać niżej opisane czynności, żeby zapewnić optymalną wydajność czyszczenia systemu filtrów.

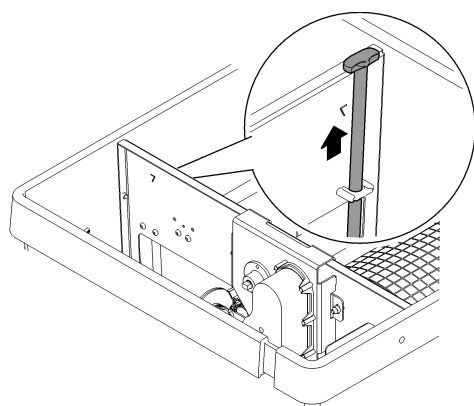
### Regularne kontrole

- Gdy aplikacja OASE Control nie będzie używana, wtedy sprawdzić na wyświetlaczu sterownika, czy są wyświetlane komunikaty systemowe. (→ Komunikaty systemowe)

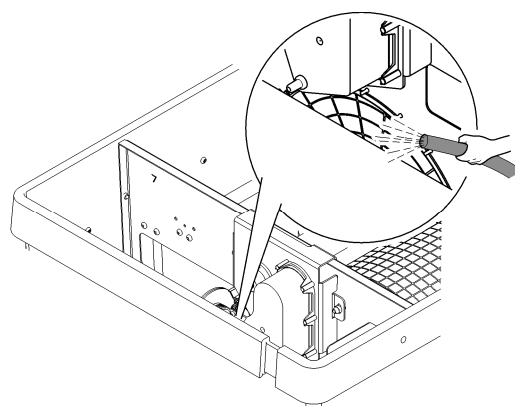
### Usuwanie osadów zanieczyszczeń

- Przy każdej zmianie włókniny sprawdzić zbiornik w obrębie bębna pod kątem występowania osadów. Czyszczenie i czynności serwisowe można łatwo wykonać, gdy zwój włókniny filtracyjnej jest wyjęty. (→ Wymiana włókniny filtracyjnej)
- Usunąć zanieczyszczenia i osady z dna zbiornika.
  - Zatrzymać dopływ wody (wyłączyć pompy filtrujące).
  - Spuścić wodę przez odpływ brudnej wody i wyczyścić obszar zbiornika strumieniem wody.
  - Otworzyć zasuwę pośrednią, żeby także woda ze zbiornika w obrębie elementów filtracyjnych ClearWave mogła odpłynąć.
  - Wyczyścić kratki filtra w zbiorniku w obrębie elementów filtracyjnych ClearWave za pomocą strumienia wody.

- ❗ Po zakończeniu czyszczenia zamknąć zasuwę pośrednią.



Proficlear0351



Proficlear0374

## Wymiana włókniny filtracyjnej

Nowe zwoje włókniny filtracyjnej należy niezwłocznie zastosować, gdy stare ulegną zużyciu. Jak tylko włóknina filtracyjna nie będzie opasać bębna, duże zanieczyszczenia przenikną do bębna i zanieczyszczą bio-korpusy Hel-X. (→ Czyszczenie bio-korpusów Hel-X)

### ⚠ OSTROŻNIE

Zanieczyszczona włóknina filtracyjna może zawierać bakterie szkodliwe dla zdrowia.

- ▶ Podczas prac nosić rękawice robocze.

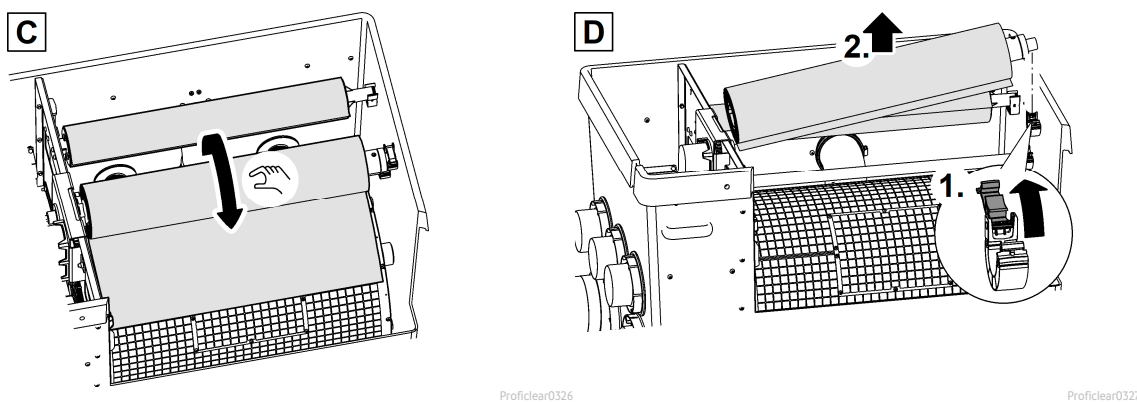
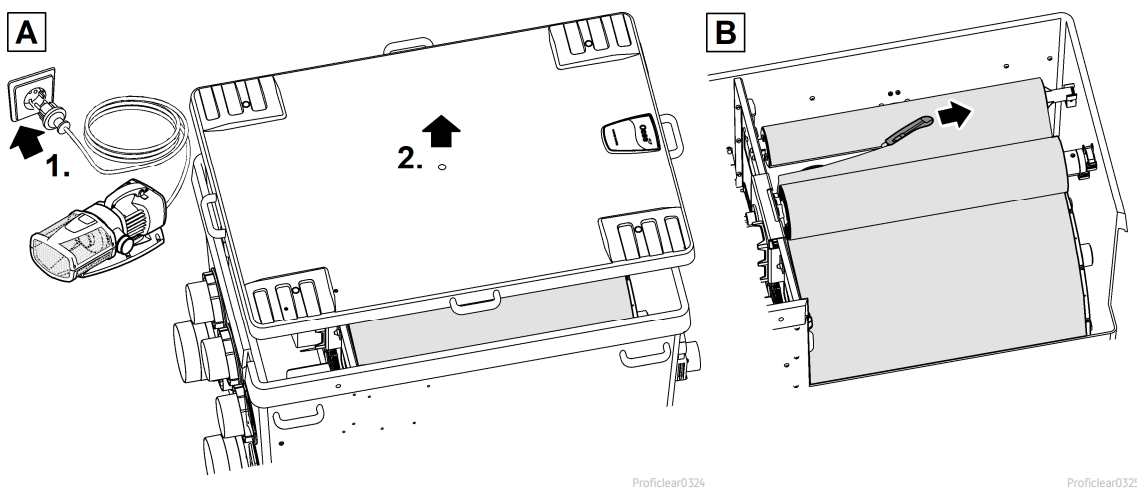
### WSKAZÓWKA

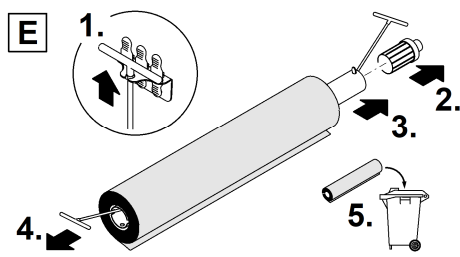
Włókninę filtracyjną oddać do przepisowej utylizacji.

- ▶ Niemcy: Włókninę filtracyjną można wyrzucić do śmieci domowych.
- ▶ Inne kraje: Regionalnie obowiązujące przepisy utylizacji muszą być przestrzegane.

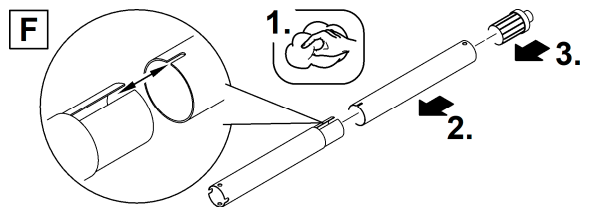
- ⓘ Zwój zanieczyszczonej i mokrej włókniny filtracyjnej ma dużą masę.
  - Zwój wyciągać ze zbiornika przy pomocy drugiej osoby.
  - W międzyczasie wymieniać zwój, gdy włóknina filtracyjna będzie do połowy zużyta.

- ⓘ Rysunki B i C przedstawiają dodatkowe czynności robocze, gdy przy wymianie zużytej włókniny filtracyjnej w międzyczasie.
  - Te czynności robocze nie występują, gdy włóknina filtracyjna jest całkowicie zużyta.

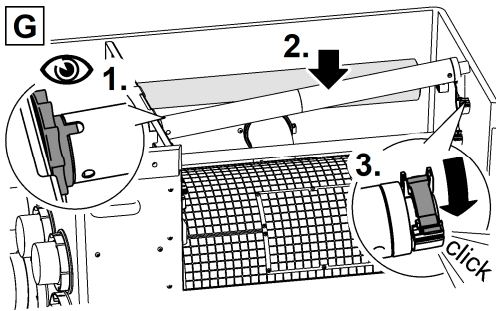




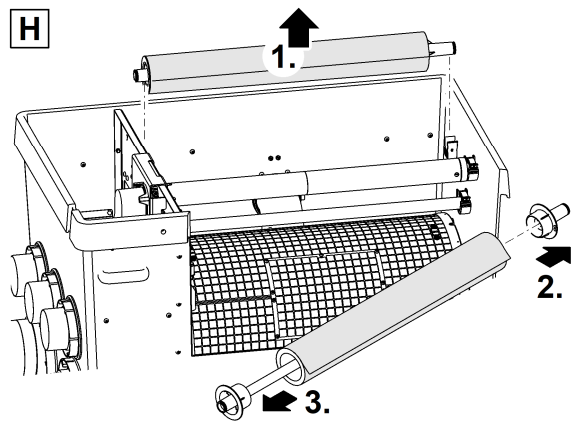
Proficlear0328



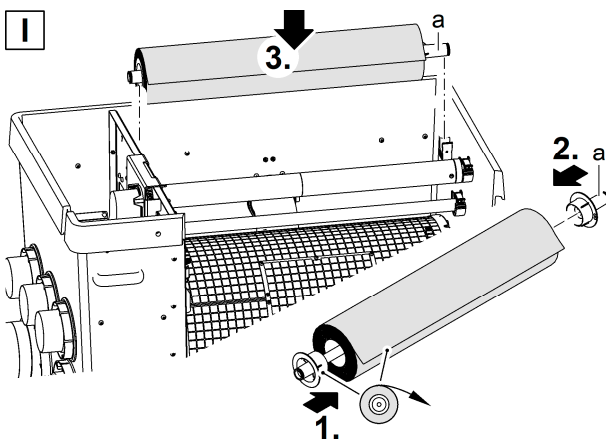
Proficlear0329



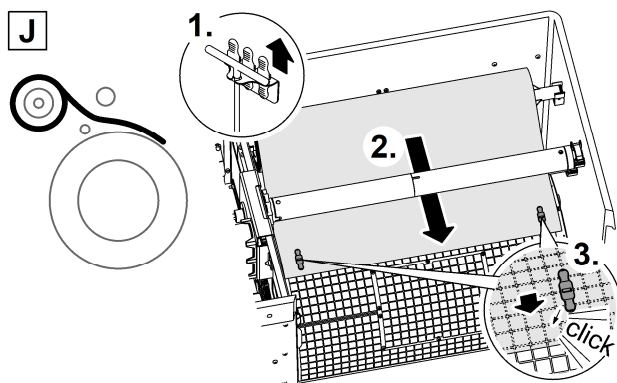
Proficlear0330



Proficlear0331

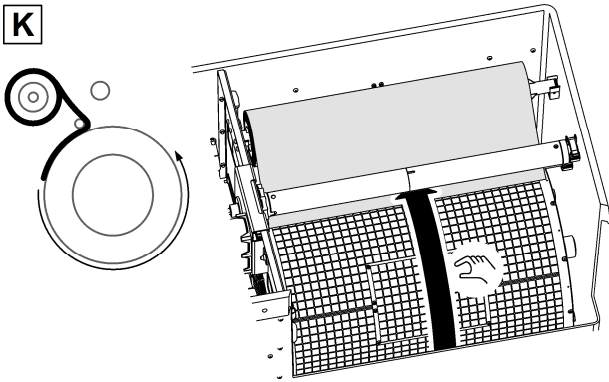


Proficlear0332

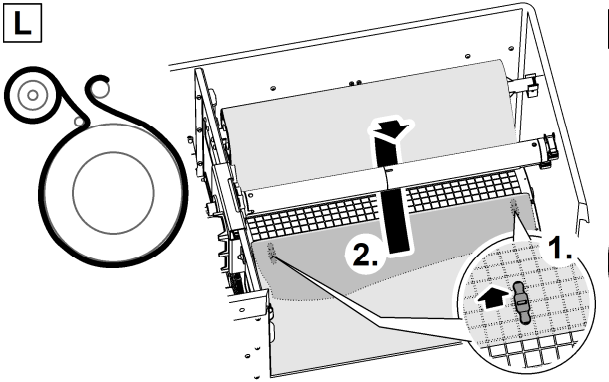


Proficlear0333

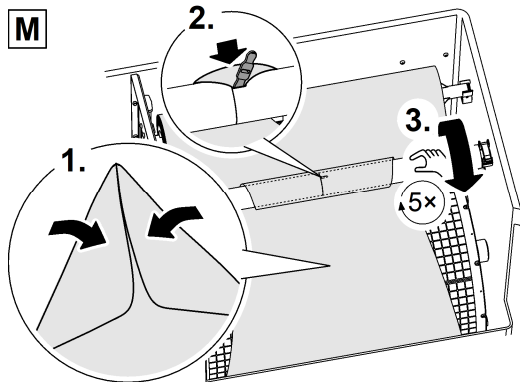
PL

**K**

Proficlear0334

**L**

Proficlear0335

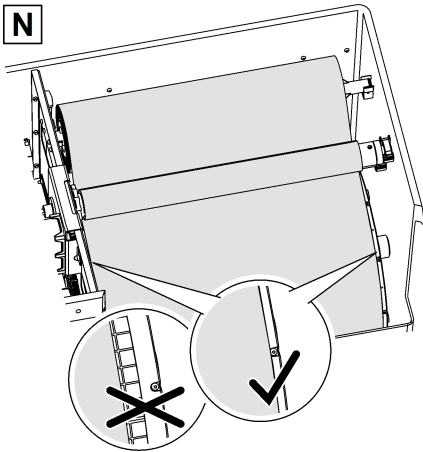
**M**

Proficlear0336

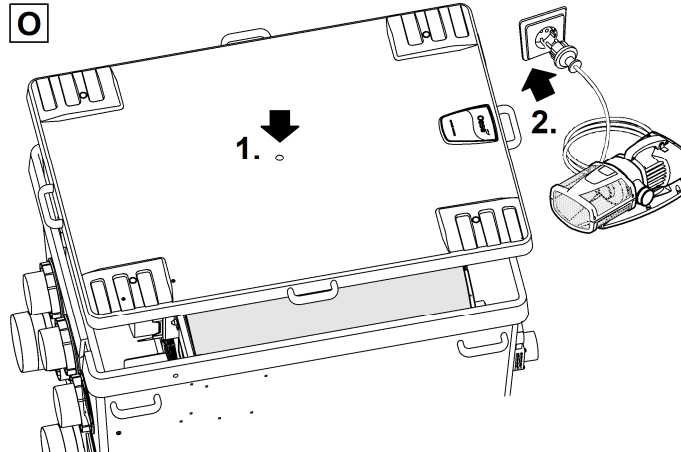
**i**

Po zakończeniu czyszczenia docisnąć bęben do ścianki grodziwej, żeby bęben optymalnie leżał w uszczelce bębna.

- Uszczelka bębna zapobiega przepływowi nieprzefiltrowanej wody do zbiornika w obrębie elementów filtracyjnych ClearWave.

**N**

Proficlear0337

**O**

Proficlear0338

## Czyszczenie bio-korpusów Hel-X

Mocno zanieczyszczone bio-korpusy Hel-X można najłatwiej oczyścić, gdy włóknina filtracyjna jest zużyta i nie opasa już bębna. (→ Wymiana włókniny filtracyjnej)

- Wyłączyć pompę filtrującą.
- Bęben obrócić ręcznie, żeby bio-korpusy Hel-X umyć w wodzie zbiornika.
- W razie potrzeby wspomagać proces czyszczenia strumieniem wody.
- Po oczyszczeniu spuścić wodę ze zbiornika poprzez odpływ brudnej wody.

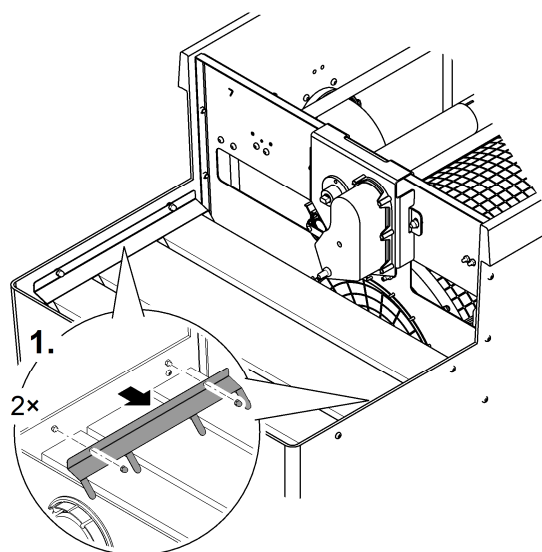
## ClearWave Wymontowanie i czyszczenie elementów filtracyjnych

Biologia filtra zasiedla powierzchnię elementów filtracyjnych ClearWave. Te osady są pożądane. W związku z tym elementy filtracyjne ClearWave należy czyścić tylko przy mocnym zatkaniu. W ramach czyszczenia zbiornika można wymontować elementy filtra i spłukać je silnym strumieniem wody. (→ Regularne czynności)

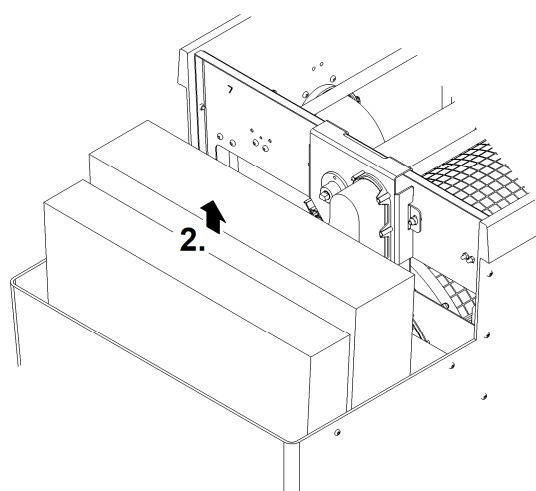
### ProfiClear Premium Fleece 500

Należy postępować w sposób następujący:

1. Usunąć nakrętki kołpakowe M6 po obu stronach zbiornika i zdjąć uchwyty.
2. Wyjąć elementy filtracyjne ClearWave.
3. Zamontować elementy filtracyjne ClearWave w odwrotnej kolejności.
  - Elementy filtra muszą być prawidłowo osadzone w uchwytach pod zbiornikiem.



ProfiClear0361



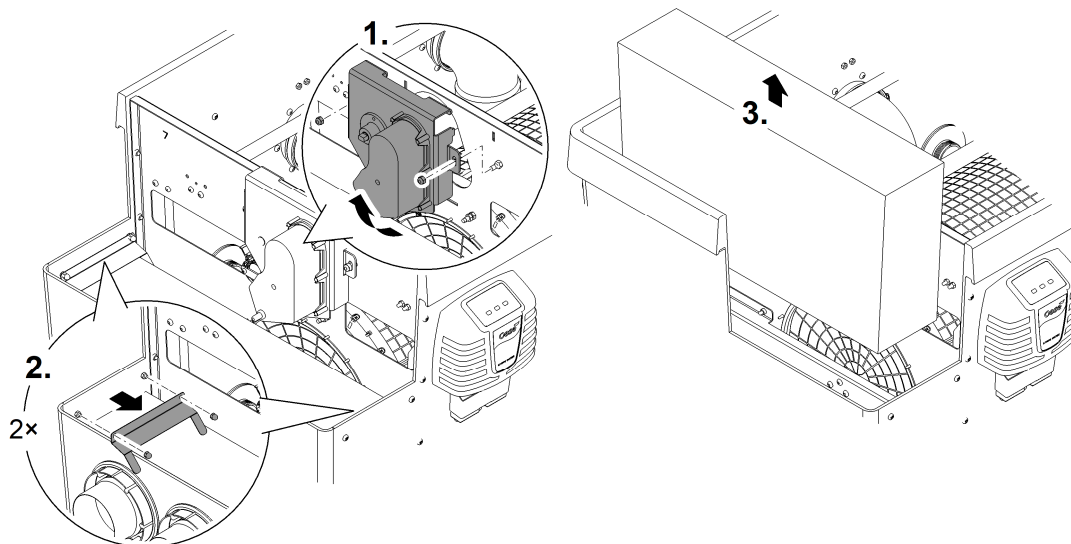
ProfiClear0360

PL

## ProfiClear Premium Fleece 750

Należy postępować w sposób następujący:

1. Usunąć obie śruby silnika bębna i przechylić silnik do góry, żeby można było go zdjąć.
2. Usunąć nakrętki kołpakowe M6 po obu stronach zbiornika i zdjąć uchwyty.
3. Wyjąć elementy filtracyjne ClearWave.
4. Zamontować elementy filtracyjne ClearWave w odwrotnej kolejności.  
— Elementy filtra muszą być prawidłowo osadzone w uchwytach pod zbiornikiem.
5. Zamontować znów silnik i przymocować go znów obiema śrubami.



ProfiClear0359

ProfiClear0358

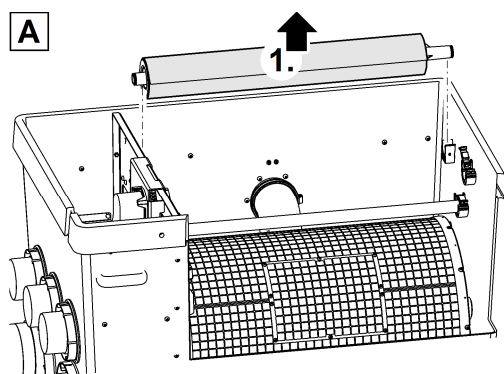
## Wymontowanie / zamontowanie bębna

### Wymontowanie

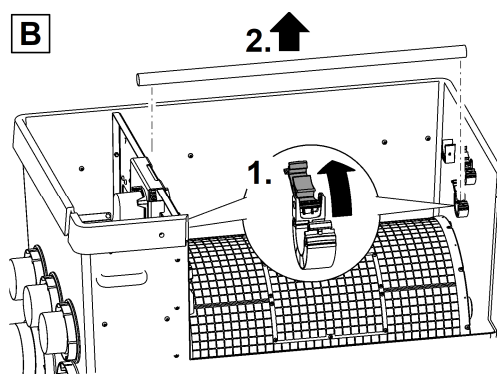
#### **⚠ OSTROŻNIE**

Niebezpieczeństwo doznania zgniecenia kończyn przy obraniu bębna.

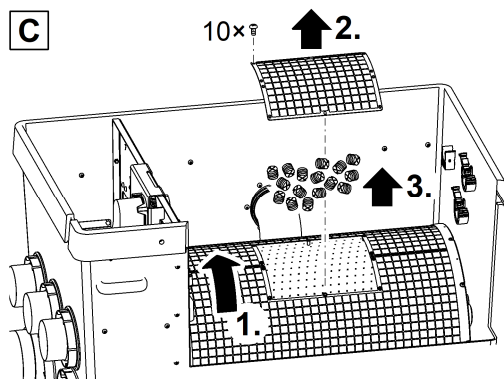
- ▶ Wszystkie prace przy bębnie przeprowadzać z należytą ostrożnością.
- ▶ Podczas prac nosić rękawice robocze.



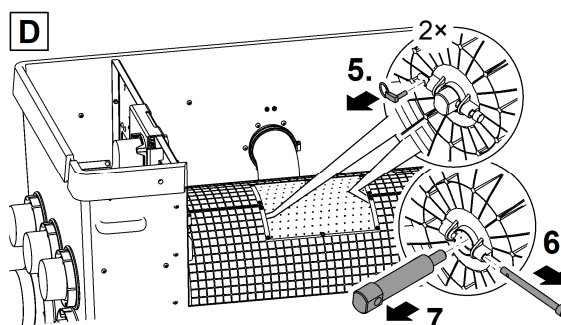
Proficlear0352



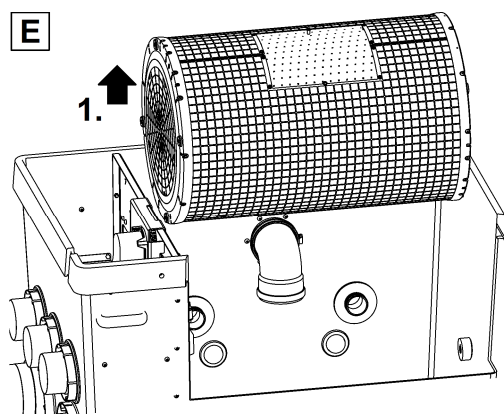
Proficlear0353



Proficlear0354



Proficlear0355



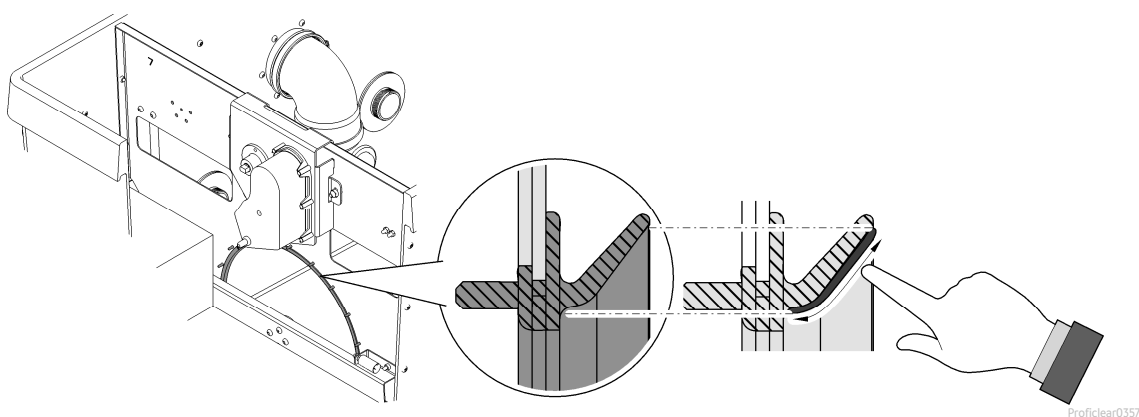
Proficlear0356

PL

## Zamontowanie

Zamontowanie przebiega w chronologicznie odwrotnej kolejności.

- i** Przed zamontowaniem bębna skontrolować stan uszczelki bębna.
  - Wymienić uszkodzoną uszczelkę bębna.
  - Uszczelka bębna prawidłowo osadzona w ścianie grodziowej.
  - Nasmarować uszczelkę dostarczonym smarem Turmsilon.
  
- i** Po zakończeniu czyszczenia docisnąć bęben do ścianki grodziowej, żeby bęben optymalnie leżał w uszczelce bębna.
  - Uszczelka bębna zapobiega przepływowi nieprzefiltrowanej wody do zbiornika w obrębie elementów filtracyjnych ClearWave.

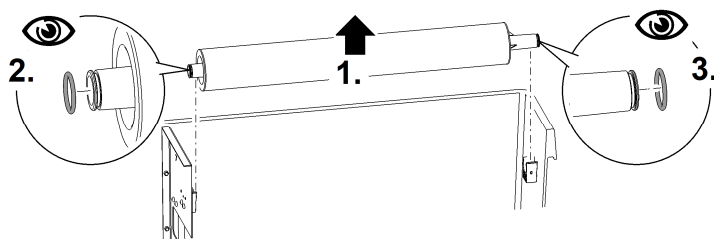


## Wymiana uszczelki typu o-ring przy odwijaniu

Niezawodne odfiltrowanie zanieczyszczeń zawsze wymaga mocnego naprężenia włókniny filtracyjnej i całkowicie opasanego bębna.

Uszczelki typu o-ring na obu kołpakach zwoju hamują odwijanie i wytwarzają niezbędne naprężenie włókniny filtracyjnej.

- Wymienić uszczelki typu o-ring, gdy spadnie skuteczność hamowania i włóknina filtracyjna będzie zwiśać.
- Wymienić łożyska toczne, gdy mimo nowych uszczelki typu o-ring nie jest osiągnięte dostateczne hamowanie. (→ Wymiana łożysk zwoju przy odwijaniu)



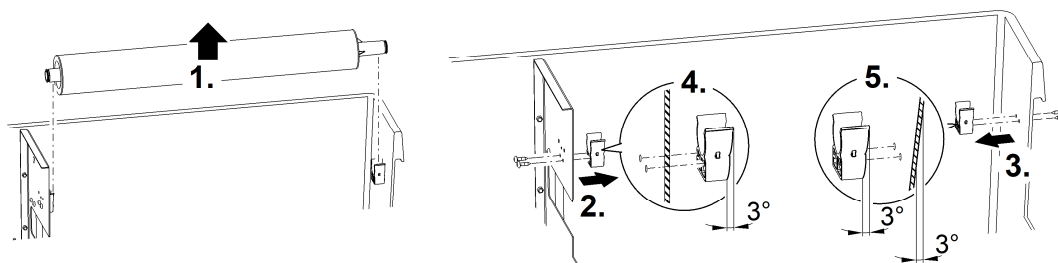
Proficlear0371



## Wymiana łożysk zwoju przy odwijaniu

Łożyska toczne naciskają na kołpaki zwoju z uszczelkami typu o-ring i hamują odwijanie. W ten sposób wytwarzane jest niezbędne naprężenie włókniny filtracyjnej.

- Najpierw wymienić uszczelki typu o-ring, gdy spadnie skuteczność hamowania i włóknina filtracyjna będzie zwiśać. (→ Wymiana uszczelki typu o-ring przy odwijaniu)
- Wymienić łożyska toczne, gdy mimo nowych uszczelki typu o-ring nie jest osiągnięte dostateczne hamowanie.



## Magazynowanie / Przechowywanie w okresie zimowym

Wycofanie z użytkowania jest zależne od tego, czy urządzenie jest chronione przed mrozem albo nie jest chronione.

### Urządzenie stoi w miejscu chronionym przed mrozem (np. w garażu lub obudowie systemu)

Eksploatacja urządzenia jest możliwa, gdy minimalna temperatura wody nie spada poniżej +4 °C.

### Urządzenie nie stoi w miejscu chronionym (np. miejsce narażone na wpływy atmosferyczne)

Urządzenie należy wyłączyć z eksploatacji, gdy temperatura wody spadnie poniżej +8°C lub najpóźniej po zapowiedzeniu przymrozków.

- Na ile jest to możliwe spuścić wodę z urządzenia, węży, rur i przyłączy.
- Otworzyć wszystkie zasuwy odcinające, aby uniknąć gromadzenia się wody.
- Zbiornik należy osłonić w taki sposób, aby nie mogła dostać się do niego woda deszczowa.
- Chronić przed mrozem te przewody i zasuwy odcinające, z których nie można spuścić wody.

## Usuwanie usterek

Usterka	Możliwa przyczyna	Środek zaradczy
Brak przepływu wody	Pompa filtrująca nie jest włączona	Włączyć pompę filtrującą, włożyć wtyczkę sieciową
	Zatkany dopływ do systemu filtrów albo powrót wody do stawu	Wyczyścić dopływ lub powrót
Niewystarczający przepływ wody	Zatkany odpływ denny, rurociąg lub wąż	Wyczyścić, ewent. wymienić
	Załamany wąż	Sprawdzić wąż, ewent. wymienić
	Za duże opory przepływu w przewodach	Zredukować długość przewodów do niezbędnego minimum
Woda nie jest klarowna	Włóknina filtracyjna nie jest prawidłowo osadzona na bębnie	Wyrównać ustawienie włókniny filtracyjnej tak, żeby krata bębna była zakryta po obu stronach bębna
	Zasuwa pośrednia jest otwarta	Zamknąć zasuwę pośrednią
	Za niska wydajność pompy	Dobrać wydajność pompy
	Za wysoki spadek ciśnienia w przewodzie do pompy	Dobrać wydajność pompy <ul style="list-style-type: none"> <li>Przestrzegać charakterystyki pompy</li> </ul>
	Woda jest bardzo mocno zabrudzona	<ul style="list-style-type: none"> <li>Usunąć wodorosty i liście ze stawu</li> <li>W razie mocnego zanieczyszczenia wymienić 30 % wody w celu uniknięcia strat w rybach.</li> </ul>
	Cząsteczki zanieczyszczeń nie osiągają modułu filtra bębnowego	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zoptymalizować przepływ wody w taki sposób, by skimmer lub pompa filtrująca mogły zasysać cząsteczki zanieczyszczeń.</li> <li>Ustawić skimmer lub pompę filtrującą w ten sposób do przepływu wody, by urządzenia mogły zasysać cząsteczki zanieczyszczeń</li> </ul>
	Zbyt bogata fauna	Zredukować zasoby fauny
	Uszczelka bębna nieprawidłowo osadzona	Sprawdzić osadzenie uszczelki bębna
	Uszczelka bębna jest uszkodzona	Wymienić uszczelkę bębna
	Włóknina filtracyjna jest zużyta, zwój jest pusty	Włożyć nowy zwój włókniny filtracyjnej
Skrzypiące odgłosy pracy napędu bębna	Brak smarowania kół zębatych przy silniku bębna	Nasmarować koła zębate Turmsilon
Brak wskazań na panelu sterowania	Kabel nie jest podłączony	Skontrolować połączenia kabli
	Sterownik wyłączył się z powodu przegrzania (wyłącznik termiczny)	Chronić sterownik przed wysoką temperaturą i poczekać, aż ulegnie ochłodzeniu <ul style="list-style-type: none"> <li>Sterowanie załącza się samoczynnie po schłodzeniu</li> <li>Komunikat o błędzie Er-6E ostrzega przed przegrzaniem sterownika</li> </ul>
Woda odpływa przez przelew awaryjny	Włóknina filtracyjna jest zużyta, zwój jest pusty	Włożyć nowy zwój włókniny filtracyjnej
	Bio-korpusy Hel-X są mocno zanieczyszczone	Zdjąć włókninę filtracyjną z bębna i ręcznie obracać bębniem, żeby oczyścić bio-korpusy Hel-X, a w razie potrzeby dodatkowo przepłukać strumieniem wody
	Awaria posuwu włókniny	Zapewnić prawidłowy posuw włókniny <ul style="list-style-type: none"> <li>Jeżeli elementy filtracyjne ClearWave są mocno zanieczyszczone, to wymontować te elementy i przepłukać strumieniem wody</li> </ul>

## Frequently Asked Questions (FAQ)

Pytanie	Odpowiedź
Po jakim czasie konieczna jest wymiana zwoju włókniny filtracyjnej?	Termin wymiany jest zależny od stopnia zanieczyszczenia wody. <ul style="list-style-type: none"><li>• Przeciętne zanieczyszczenie: Po 2-6 tygodnie</li><li>• Mocne zanieczyszczenie: 1x na tydzień</li></ul>
W jaki sposób można zredukować odgłosy pracy systemu filtrów podczas automatycznych procesów czyszczenia?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wybrać takie miejsce na ustawienie systemu filtrów, w którym nikt nie jest narażony na działanie uciążliwego hałasu.</li><li>• Wykonać obudowę systemu filtrów, która będzie skutecznie absorbować odgłosy pracy.</li></ul>
W jaki sposób można zapobiec nieprzyjemnym zapachom powstającym w zanieczyszczonej włókninie filtracyjnej?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Częściej wymieniać włókninę filtracyjną i prawidłowo utylizować zużytą włókninę filtracyjną.</li><li>• Pokrywę zbiornika wyposażać w uszczelkę. OASE oferuje uszczelkę pokrywy (nr art. 92829) jako akcesoria.</li></ul>
W jaki sposób można zapobiec dużym osadom na dnie, gdy jest stosowany moduł czyszczący z lampą UVC Bitron Premium?	Woda z modułu czyszczącego z lampą UVC wpływa przez kolanko 90° do zbiornika. Na to kolanko nałożyć adapter redukcyjny z DN 110 na 50 mm. To zwiększa prędkość strumienia wody w zbiorniku. Osady są porywane z dna i odprowadzane. <ul style="list-style-type: none"><li>• Adapter redukcyjny OASE, nr art. 28129, jest dostępny jako część zamienna.</li></ul>

 FAQ - czyli często stawiane pytania - są regularnie uzupełniane i aktualizowane. Te FAQ znajdują się na stronie internetowej [www.oase.com](http://www.oase.com) w dziale Filtr ⇒ ProfiClear Premium Fleece.

### Części ulegające zużyciu

- Uszczelki typu o-ring przy odwijaniu
- Łożyska zwoju przy odwijaniu

### Usuwanie odpadów

#### WSKAZÓWKA

Urządzenia nie wolno wyrzucać do pojemnika na odpady komunalne.

- ▶ Urządzenie należy oddać w wyznaczonym punkcie zbiórki surowców wtórnych.
- ▶ W razie wystąpienia pytań prosimy zwrócić się do lokalnego przedsiębiorstwa gospodarki odpadami. Tak można otrzymać informacje o prawidłowej utylizacji urządzenia.
- ▶ Przed przystąpieniem do utylizacji należy odciąć przewód zasilający urządzenia.

#### WSKAZÓWKA

Włókninę filtracyjną oddać do przepisowej utylizacji.

- ▶ Niemcy: Włókninę filtracyjną można wyrzucić do śmieci domowych.
- ▶ Inne kraje: Regionalnie obowiązujące przepisy utylizacji muszą być przestrzegane.

## **⚠ VAROVÁNÍ**

- ▶ Dříve než sáhnete do vody, odpojte všechny elektrické přístroje od elektrického proudu. V opačném případě hrozí vážné nebo smrtelné úrazy následkem zasažení elektrickým proudem.
  - ▶ Tento přístroj smí používat děti od 8 let a osoby se sníženými tělesnými, senzoric-  
kými nebo mentálními schopnosti nebo s nedostatečnými zkušenostmi a zna-  
lostmi pouze v případě, že jsou pod dohledem, nebo že jsou poučeny o bezpečném  
používání přístroje a chápou nebezpečí, která z tohoto použití vyplývají. Děti si ne-  
smí s přístrojem hrát. Čištění a uživatelská údržba nesmí být prováděna dětmi bez  
dozoru.
-

## Bezpečnostní pokyny

### Elektrická přípojka

- Na elektroinstalaci ve venkovním prostředí se vztahují zvláštní předpisy. Elektroinstalaci smí provést výhradně elektrikář.
  - Elektrikář má z důvodu svého odborného vzdělání, znalostí a zkušeností kvalifikaci a smí provádět elektroinstalační práce ve venkovním prostředí. Elektrikář dokáže rozpoznat možná rizika a zajistí dodržení místních a národních norem, předpisů a ustanovení.
  - S případnými otázkami a potížemi se obraťte na kvalifikovaného elektrikáře.
- Přístroje zapojujte pouze tehdy, shodují-li se elektrické údaje přístroje s dostupným napájením.
- Přístroj připojujte pouze do zásuvky instalované v souladu s předpisy.
- Přístroj musí být zajištěn pomocí proudového chrániče (RCD) s reakčním proudem maximálně 30 mA.
- Prodlužovací vedení a elektrický rozvaděč (např. zásuvkový systém) musí být určeny k užití ve venkovním prostředí (odstříkující voda).
- Chraňte otevřené zástrčky a zásuvky před vlhkostí.

### Bezpečný provoz

- Na krytu nádoby se nachází magnet se silným magnetickým polem, které může ovlivnit kardiostimulátory nebo implantované defibrilátory (ICD). Dodržujte vzdálenost nejméně 20 centimetrů mezi implantátem a magnetem.
- V případě poškození krytu nesmíte přístroj používat.
- Při vadném vedení nesmí být přístroj provozován.
- Přístroj nepřenášejte ani netahejte za elektrické vodiče.
- Pokládejte vodiče tak, aby byly chráněny před poškozením a nikdo o ně nemohl zakopnout.
- Nikdy neprovádějte technické změny na přístroji.
- Provádějte na přístroji pouze činnosti, popisované v tomto návodu.
- Používejte pouze originální náhradní díly a příslušenství.
- Za bouřky odpojte přístroj od elektrické sítě tak, abyste zabránili poškození elektroniky.
- Přepětí sítě může vést k poruchám přístroje v provozu. Více informací najdete v kapitole „Odstraňování poruch“. (→ Odstraňování poruch)
- Při potížích kontaktujte autorizovaný zákaznický servis nebo společnost OASE.

CS

### Použití v souladu s určeným účelem

Výrobek, popsaný v tomto návodu, použijte pouze následujícím způsobem:

- K čištění zahradních jezírek.
- Při dodržení technických údajů. (→ Údaje o přístroji)
- Při dodržení dovolených hodnot vody. (→ Povolené hodnoty vody)

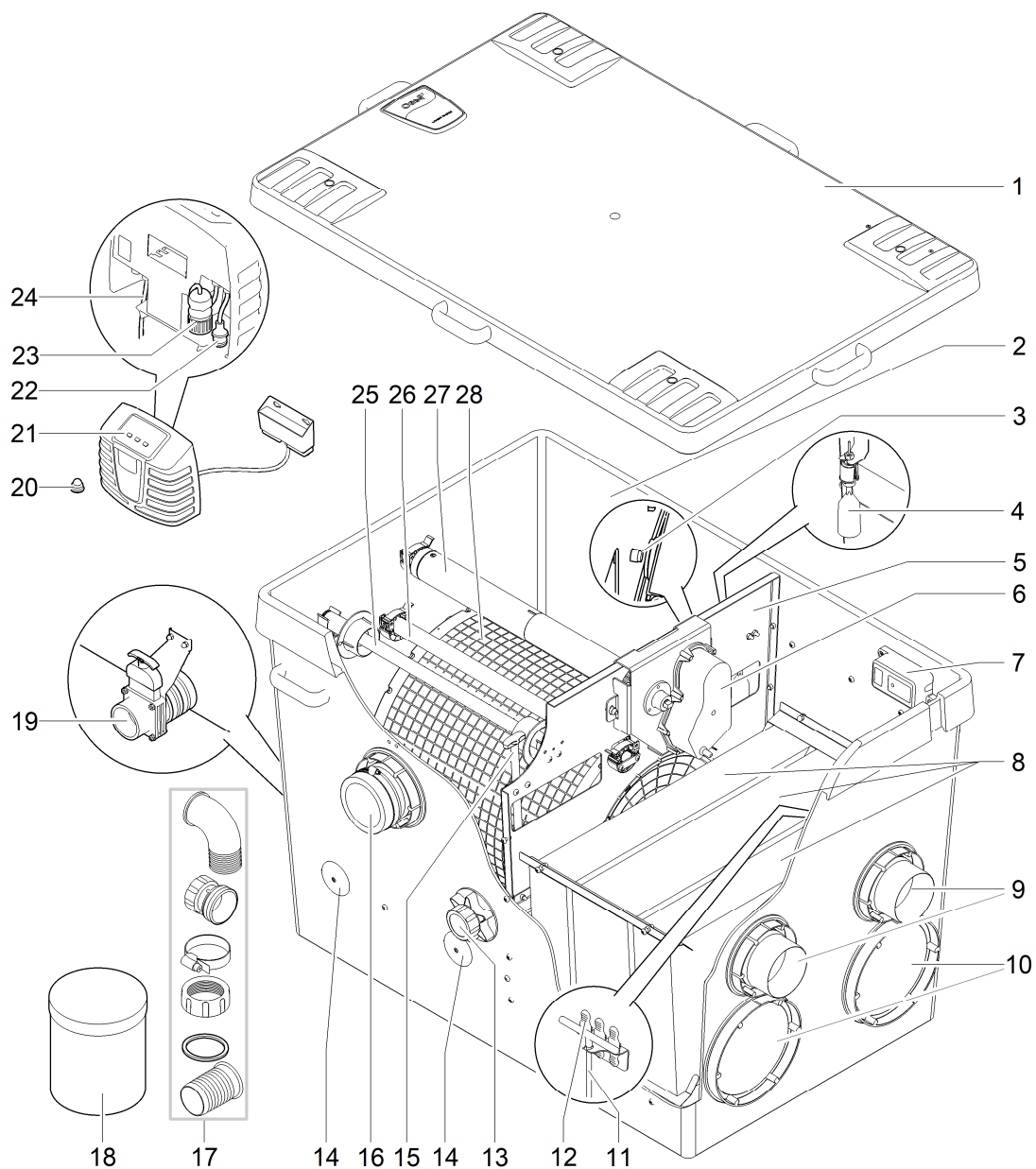
Pro přístroj platí následující omezení:

- Provoz pouze s vodou při teplotě vody +4 °C ... +35 °C.
- Nikdy nepoužívejte jiné kapaliny než vodu.
- Nepoužívat pro komerční nebo průmyslové účely.
- Nepoužívat ve spojení s chemikáliemi, potravinami, lehce zápalnými nebo výbušnými látkami.

# Popis výrobku

## Přehled

### ProfiClear Premium Fleece 500

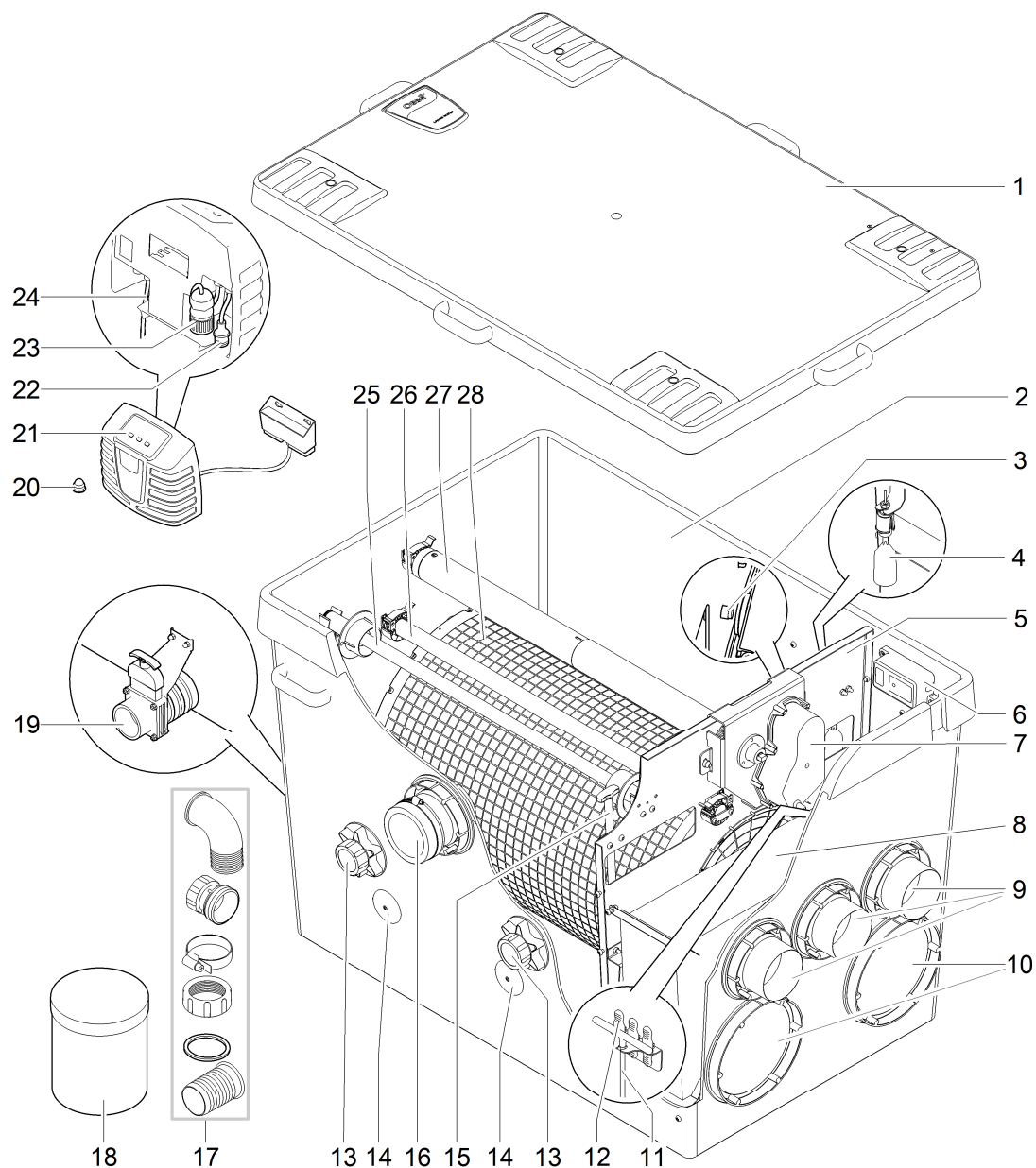


ProfiClear0342

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Víko nádoby   |
| 2 | Nádoba  |
| 3 | Senzor měření otáček bubny  |
| 4 | Snímání hladiny <ul style="list-style-type: none"><li>• Hlásí hladinu vody ve filtračním systému</li></ul>  |
| 5 | Dělicí příčka k rozdělení nádoby na dvě komory: <ul style="list-style-type: none"><li>• Filtrace částecek nečistot filtrační tkaninou a bubem</li><li>• Biologická filtrace s filtračními prvky ClearWave</li></ul> |
| 6 | Motor bubny <ul style="list-style-type: none"><li>• Motor je připojen k řídicí jednotce (22)</li></ul>  |
| 7 | Signální box se snímáním hladiny (4), teplotním čidlem a senzorem (3) pro měření otáček bubny <ul style="list-style-type: none"><li>• Signální box je připojen k řídicí jednotce (23)</li></ul>                     |
| 8 | 3x filtrační prvek ClearWave  |
| 9 | 2x výtok DN 110 pro vratný tok vody do jezírka  |

10	2x výtok DN 180 pro připojení dalšího filtračního modulu <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed, modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed, modul L</li> </ul>
11	Vytahovací háček k vytažení pouzdra k opakovanému použití ze spotřebované role textilie
12	3x spona k upevnění filtrační textilie k bubnu při výměně textilie
13	1x průchodka Tradux G2 s integrovanou zpětnou klapkou Přípojka filtračních čerpadel
14	2x přítok 38 mm uzavřený těsnicí zátkou <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přípojka čističky UVC Bitron Eco (volitelné příslušenství)</li> </ul>
15	Šoupátko dělicí přičky <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypuštění vody z komory s filtračními prvky ClearWave z výtoků znečištěné vody, např. pro vyčištění nádoby</li> </ul>
16	Přívod DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přípojka čističky UVC <b>Bitron Premium</b> (volitelné příslušenství)</li> </ul>
17	1x přípojovací sada pro připojení filtračních čerpadel, koncovka hadice 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• K připojení k průchodkám Tradux G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, suchá kultura, urychluje osídlení biofilmu
19	Výpust' nečistot DN 75 s uzavíracím šoupátkem
20	2x víčko, uzavřená matice <ul style="list-style-type: none"> <li>• K upevnění ovládacího boxu OASE Control-Box při zavěšení na stěně nádoby</li> </ul>
21	Řídicí jednotky s boxem OASE Control-Box
22	Přípojná vidlice pro bubnový motor
23	Přípojná vidlice pro signální box
24	Přívodní kabel řízení
25	Odvíjení filtrační textilie
26	Vratný buben pro filtrační textili
27	Navíjení s pouzdrém k opakovanému použití pro filtrační textili
28	Buben <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtrační textilie ovine bubny a filtruje částičky nečistot</li> <li>• Buben je navíc naplněn biotělesy Hel-X</li> </ul>

## ProfiClear Premium Fleece 750



ProfiClear0340

- |    |  |
|----|--|
| 1  | Víko nádoby  |
| 2  | Nádoba   |
| 3  | Senzor měření otáček bubnu   |
| 4  | Snímání hladiny <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hlásí hladinu vody ve filtračním systému</li> </ul>   |
| 5  | Dělicí příčka k rozdělení nádoby na dvě komory: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtrace částecek nečistot filtrační tkaninou a bubem</li> <li>• Biologická filtrace s filtračními prvky ClearWave</li> </ul> |
| 6  | Signální box se snímáním hladiny (4), teplotním čidlem a senzorem (3) pro měření otáček bubnu <ul style="list-style-type: none"> <li>• Signální box je připojen k řídicí jednotce (23)</li> </ul>                      |
| 7  | Motor bubnu <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motor je napojen na řízení (22)</li> </ul>  |
| 8  | Filtrační prvek ClearWave  |
| 9  | 3x výtok DN 110 pro vratný tok vody do jezírka   |
| 10 | 2x výtok DN 150 pro připojení dalšího filtračního modulu <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed, modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed, modul L</li> </ul>                |
| 11 | Vytahovací háček k vytažení pouzdra k opakovanému použití ze spotřebované role textilie  |



12	3x spona k upevnění filtrační textilie k bubnu při výměně textilie
13	2x průchodka Tradux G2 s integrovanou zpětnou klapkou <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přípojka filtračních čerpadel</li> </ul>
14	2x přítok 38 mm uzavřený těsnicí zátkou <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přípojka čističky UVC Bitron Eco (volitelné příslušenství)</li> </ul>
15	Šoupátko dělicí přičky <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypuštění vody z komory s filtračními prvky ClearWave z výtoku znečištěné vody, např. pro vyčištění nádoby</li> </ul>
16	Přívod DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přípojka čističky UVC Bitron Premium (volitelné příslušenství)</li> </ul>
17	2x přípojovací sada pro připojení filtračních čerpadel, koncovka hadice 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• K připojení k průchodkám Tradux G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, suchá kultura, urychluje osídlení biofilmu
19	Výpust nečistot DN 75 s uzavíracím šoupátkem
20	2x víčko, uzavřená matice <ul style="list-style-type: none"> <li>• K upevnění ovládacího boxu OASE Control-Box při zavěšení na stěně nádoby</li> </ul>
21	Řídící jednotky s boxem OASE Control-Box
22	Přípojná vidlice pro bubnový motor
23	Přípojná vidlice pro signální box
24	Přívodní kabel řízení
25	Odvíjení filtrační textilie
26	Vratný buben pro filtrační textilii
27	Navíjení s pouzdrem k opakovanému použití pro filtrační textilii
28	Buben <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtrační textilie ovine bubny a filtruje částice nečistot</li> <li>• Buben je navíc naplněn biotělesy Hel-X</li> </ul>

## Vlastnosti výrobku

Systém ProfiClear Premium Fleece spojuje odstraňování kalů a biologickou filtraci v jednom zařízení. Filtrační textilie zachytí z vody kaly dříve, než se voda dostane k biologickému filtru.

Odstraněním částic nečistot je vodě odebrána velká část živin. Po této mechanické filtraci převezmou bio prvky Hel-X a filtrační prvky ClearWave biologickou filtraci vody v jezírku.

Řídící jednotka automatizuje a kontroluje filtrační proces. Posuv filtrační textilie je přitom možné individuálně přizpůsobit požadavkům.

### Biotělesa Hel-X

Množství biotěles Hel-X je navrženo tak, aby byl v rotujícím bubnu zajištěn jejich lehký pohyb. Pohybem a otevřenou strukturou biotěles Hel-X je minimalizováno nebezpečí ucpávání.

### Filtrační prvky ClearWave

Filtrační prvky ClearWave se vyznačují mimořádně hustou strukturou filtru, čímž je vytvořena největší možná vnitřní plocha, která je ideální pro osídlení bakteriemi zajišťujícími filtraci. Filtrační prvky zajišťují optimální čistotu vody.

Rozvoj biologických složek ve filtru vyžaduje několik týdnů. Přidáním biologických startovacích baterií můžete rozvoj výrazně urychlit.

## Výkon při odbourávání krmiv

Za optimálních podmínek dokáže biologie ProfiClear Premium Fleece odbourat následující množství krmiv:

- ProfiClear Premium Fleece 500: Zhruba 380 g krmiv denně
- ProfiClear Premium Fleece 750: Zhruba 320 g krmiv denně



Výkon při odbourávání se zvyšuje, pokud rozšíříte filtrační systémy o moduly ProfiClear Premium Moving Bed L anebo ProfiClear Premium Standing Bed Modul L.

## OASE BioKick

BioKick obsahuje milióny aktivních mikroorganismů. Ty okamžitě zahájí čištění vody. Již po několika týdnech je biologický filtr kompletně rozvinut.

## Nitrifikace

Nitrifikace je speciálními bakteriemi zapříčiněná dekontaminace vody od amoniaku/amonia a nitridu. Ve vodě je nárůst těchto látek zapříčiněn například krmivem pro ryby a rybími výkaly. Čpavek je pro ryby mimořádně toxický.

Nitrifikace probíhá ve dvou krocích. V prvním kroku přemění bakterie amoniak/amonium na nitrid. Při druhém kroku přemění jiné bakterie nitrid v nejedovatý nitrát, který ale podporuje růst řas. Pro oba kroky je použit kyslík. Kyslík je odebrán z vody.

## Denitrifikace

Denitrifikace je odbourání nitrátu na plynný dusík. Při nízkém obsahu kyslíku čerpají bakterie nitrodusičnan jako zdroj kyslíku a přemění jej ve vzdušný dusík. Vzdušný dusík není pro řasy a vodní rostliny dostupný.

## Výměna vody v jezírku

Množství vody, které je načerpáno do filtračního systému, odtéká po filtraci kompletně zpět do jezírka. Filtračním systémem neprotéká voda z jezírka řízeně.

Částečnou výměnu vody musíte provést samostatně.

- V případě jezírka s kapry koi je běžná týdenní výměna zhruba 5-10 % vody v jezírku.
- Za chodu čerpadla vypusťte z jezírka odpovídající množství vody a doplňte následně čerstvou vodu z vodovodu.

## Symboly na přístroji

# IP44

Přístroj je chráněn proti prachu a stříkající vodě.



Chraňte přístroj před vlhkostí a přímým slunečním zářením.



Chraňte přístroj před mrazem.



Nelikvidujte přístroj v běžném komunálním odpadu.



Přečtěte si návod k použití.

## Technické údaje

### Údaje o přístroji

Textilie ProfiClear Premium Fleece			500	750
Řízení	Jmenovité napětí	V AC	230	230
	Frekvence sítě	Hz	50	50
	Příkon v klidovém stavu	W	5	5
	Maximální příkon	W	45	45
	Stupeň krytí		IP44	IP44
	Výstupní napětí bubnového motoru	V DC	12	12
	Výstupní napětí signálního boxu	V DC	12	12
	Délka síťového kabelu	m	5	5
Přípustná teplota vody	°C	+4 až +35	+4 až +35	
Přípustná okolní teplota	°C	-10 až +35	-10 až +35	
Přípustná teplota pro skladování	°C	-10 až +35	-10 až +35	
Délka svazku kabelů pro řídicí jednotku	m	2	2	
Maximální hlukové emise šířené vzduchem při posuvu textilie	dB(A)	<63	<63	
Bloky ClearWave	Počet	3	1	
Buben	Průměr	mm	565	565
	Šířka	mm	530	780
Vstupy	DN 110	Počet	1	1
	G2 (přípojka hadice Ø 50 mm)	Počet	1	2
	Bitron Eco (volitelné příslušenství)	Počet	1	1
Výstupy	DN 110	Počet	2	3
	DN 150 (volitelné příslušenství) pro připojení ProfiClear Premium modul L	Počet	2	2
	DN 75 (výtok nečistot)	Počet	1	1
Průtočné množství	minimálně	l/h	10000	15000
	maximálně	l/h	17000	25000
Doporučený objem jezírka	Přírodní jezírko, koupací jezírko	m <sup>3</sup>	136	200
	Rybník, přírodní koupaliště	m <sup>3</sup>	68	100
	Jezírko pro kapry koi	m <sup>3</sup>	26	38
Rozměry	Délka	mm	1370	1370
	Šířka	mm	890	890
	Výška	mm	835	835
Hmotnost	bez vody	kg	95	100
	s vodou	kg	525	530

CS

### Povolené hodnoty vody

Typ	Čerstvá voda	
Hodnota pH		6,5 až 8,5
Tvrdost	DH	8 až 15
Volný chlor	mg/l	<0,5
Obsah soli (max. 14 dní za rok)	%	<0,5
Přípustná teplota vody	°C	+4 až +35

## Instalace a připojení

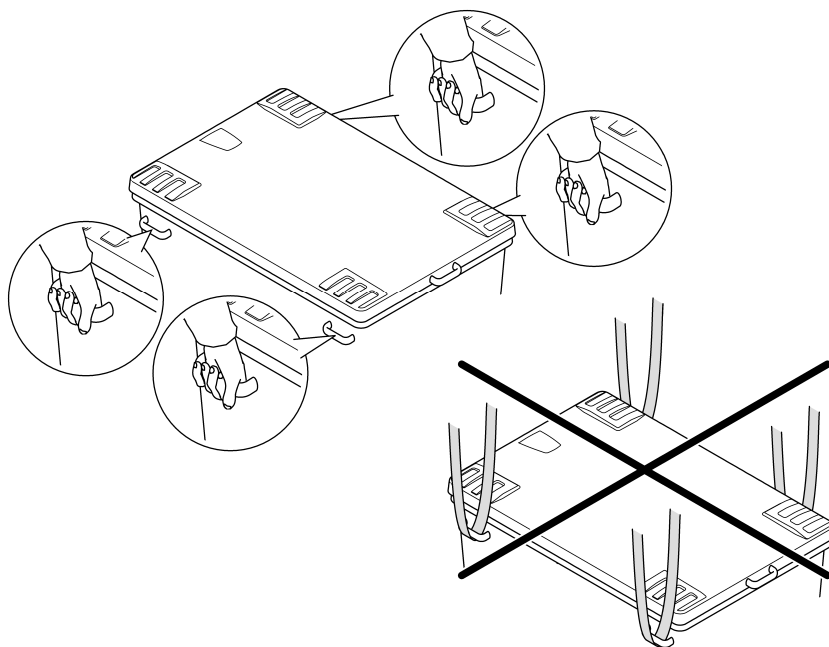
### Přeprava nádoby

#### **VAROVÁNÍ**

Z důvodu vysoké hmotnosti přístroje může dojít při nošení k poškození páteře nebo zhmoždění končetin. Příklad má hmotnost vyšší než 25 kg.

- ▶ Přenášejte nádobu minimálně ve čtyřech lidech a výhradně držením za rukojeti, tím ulehčíte páteři.
- ▶ Chraňte končetiny před zhmožděním.
- ▶ Nepřepravujte nádobu, která je plná vody.

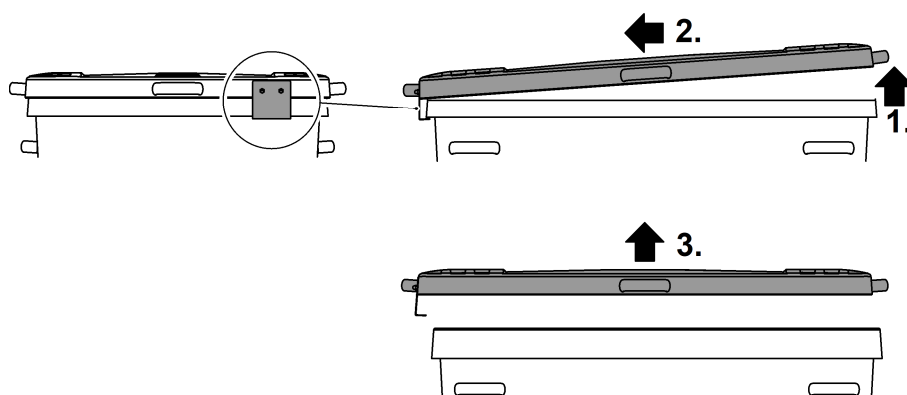
Filtrační nádrž má čtyři rukojeti pro nošení. Jiné pomůcky pro přenášení nebo přepravování nejsou povoleny (např. přeprava jeřábem).



Proficlear0191

### Sejmutí víka

- i** Zabraňte poškození nádoby a víka.
  - Nejprve posuňte víko stranou tak, abyste uvolnili zajištění víka a potom víko zvedněte.



Proficlear0370

## Pokyny k potrubí

- Použijte vhodné potrubí.
- Nepoužívejte žádné pravoúhlé díly potrubí. Vysoce efektivní jsou kolena s maximálním úhlem 45°.
- Pro trvalé a bezpečné spojení plastové potrubí slepte, nebo použijte nátrubkové spojky s pojistkou proti vytažení.
- Stojatá voda nemůže při silném mrazu unikat, což vede k prasknutí potrubí. Pokládejte proto potrubí a hadice se spádem (50 mm/m) tak, aby je bylo možné vypustit.

## Instalace filtračního zásobníku

### ⚠ VAROVÁNÍ

Přístrojem protéká nebezpečné elektrické napětí, přístroj nesmíte instalovat přímo k vodě. V opačném případě hrozí vážné nebo smrtelné úrazy následkem zasažení elektrickým proudem.

- ▶ Instalujte přístroj tak, aby nemohl být zaplaven, v minimální vzdálenosti 2 m od vody.

### ⚠ POZOR

Nebezpečí poranění součástmi s ostrými hranami.

- ▶ Při všech činnostech na filtračním zásobníku buďte opatrní, aby nedošlo k poranění součástmi s ostrými hranami.

Naplánujte instalaci filtračního systému. Pečlivým naplánováním a zohledněním okolních podmínek dosáhnete optimálních provozních podmínek.

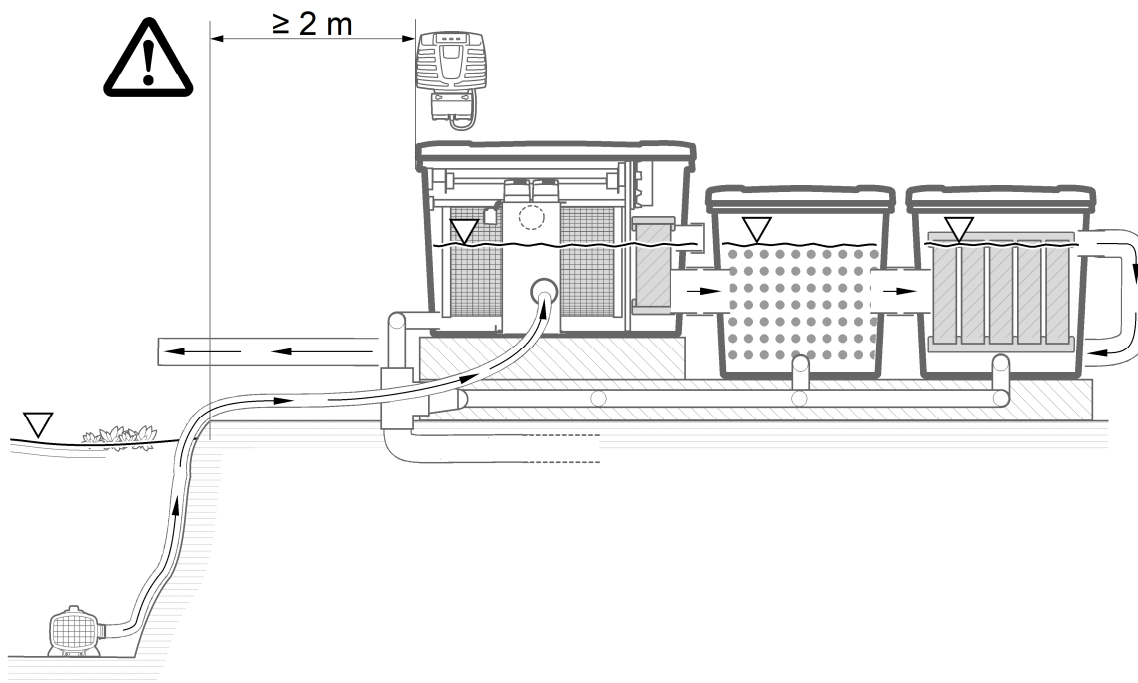
Základní podmínky, které je nutno dodržovat:

- Filtrační modul má v naplněném stavu velkou hmotnost. Zvolte vhodný podklad (minimálně vyložený deskami, ideálně vybetonovaný), abyste zabránili klesání.
- Umístěte základovou desku do vodorovné polohy.
  - Filtrační systém musí stát vodorovně (maximální odchylka  $\pm 5$  mm.)
  - Použijte běžně dostupné betonové desky, vždy o velikosti 500 x 500 mm. Budete potřebovat šest desek k vytvoření základny 1500 x 1000 mm.
  - Pokud si přejete připojit další filtrační modul, musí být umístěn o ProfiClear Premium Fleece 200 mm výše. (→ Připojení filtračního ProfiClear Premium L modulu)
- Do plánu zahrňte dostatečně velký prostor umožňující volný pohyb pro provádění čisticích a údržbářských prací.
- Odvedte znečištěnou vodu do kanalizace, nebo tak daleko od jezírka, aby do něho nemohla odtéct zpět.
- Neumisťujte přívod do jezírka (např. přes potůček nebo vodopád) výš, než je vyústění filtračního systému.

- ⓘ Filtrační systém běží ve dne i v noci a při automatickém čisticím procesu oplachování vydává zvuky. (→ Údaje o přístroji)
  - Chraňte své okolí a sousedy před hlukem a dodržujte zákonná nařízení na ochranu proti hluku.
  - Přebudujte filtrační systém tak, aby jeho kryt účinně pohlcovoval zvuky.
  - Zvolte umístění filtračního systému tak, abyste co nejvíce zamezili zatížení hlukem.

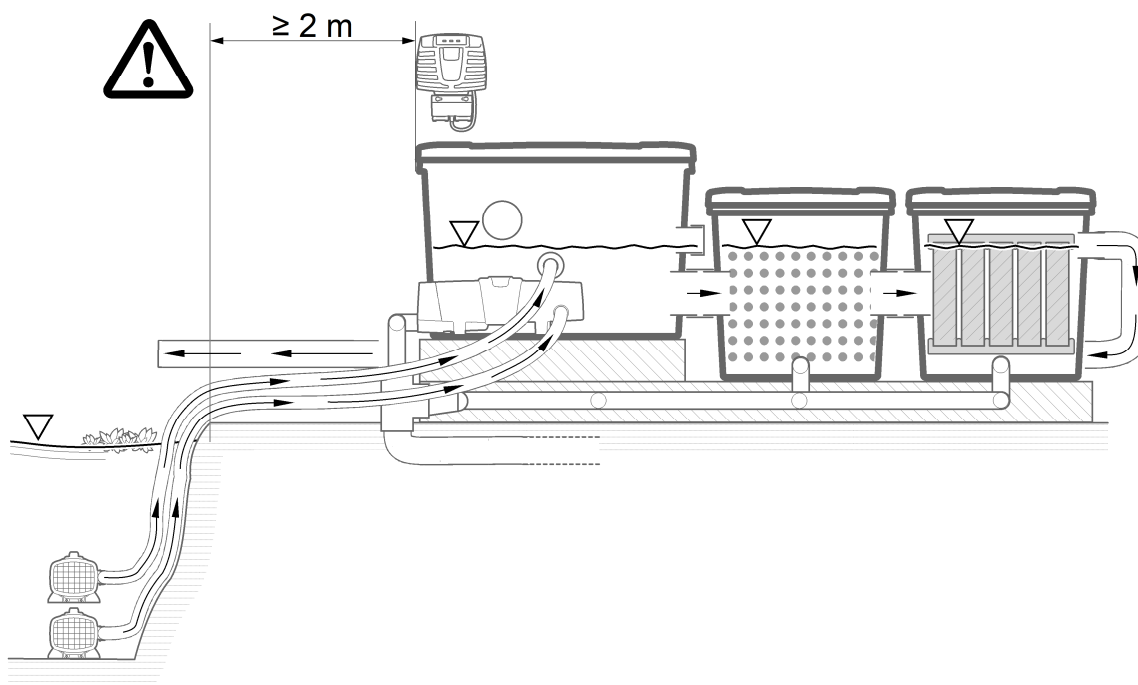
- ⓘ Pokud se plánovaná instalace výrazně liší od doporučení v tomto návodu:
  - Nechte specializovaného prodejce ověřit, zda byly dodrženy všechny technické specifikace. Pro bezproblémový provoz je to nezbytné.

### Filtrační systém s čističkou UVC OASE Bitron Premium



Proficlear0343

### Filtrační systém s čističkou UVC OASE Bitron Eco



Proficlear0367

## Vstupy

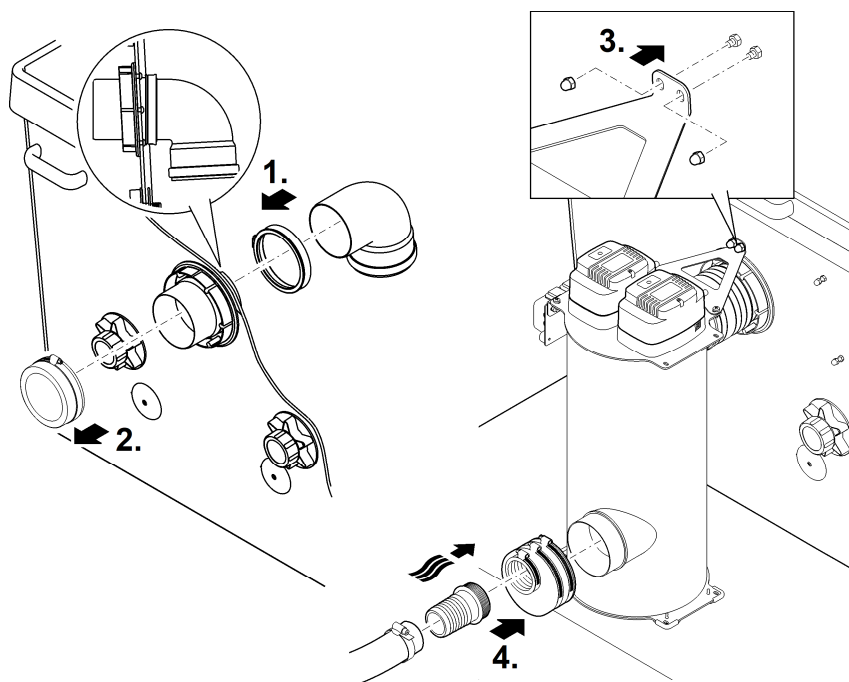
Systémy ProfiClear Premium Fleece jsou opatřeny různými vstupy pro přívod vody.

Vstup	ProfiClear Premium Fleece		Přípojka
	500	750	
DN 110	1x	1x	Přípojka čističky UVC Bitron Premium
Průchodka G2 (namontovaná)	1x	2x	Přípojka filtračního čerpadla provedená pomocí koncovky hadice 50 mm
Průchodka 50 mm (uzavřena těsnicí zátkou)	2x	2x	Přípojka čističky UVC Bitron Eco (alternativa čističky UVC Bitron Premium k DN 110)

## Připojení čističky Bitron Premium

Při použití čističky UVC Bitron Premium může být kompletní přítok do filtračního systému proveden přes čističku UVC. V závislosti na potřebném průtočném množství vyberte vhodné provedení čističky UVC.

- K montáži budete potřebovat přípojovací sadu OASE, výr. č. 92560.
- Připojte čističku UVC. (→ Návod k použití Bitron Premium)
- Upevněte Bitron Premium pomocí trojúhelníkového plechu na nádrži.



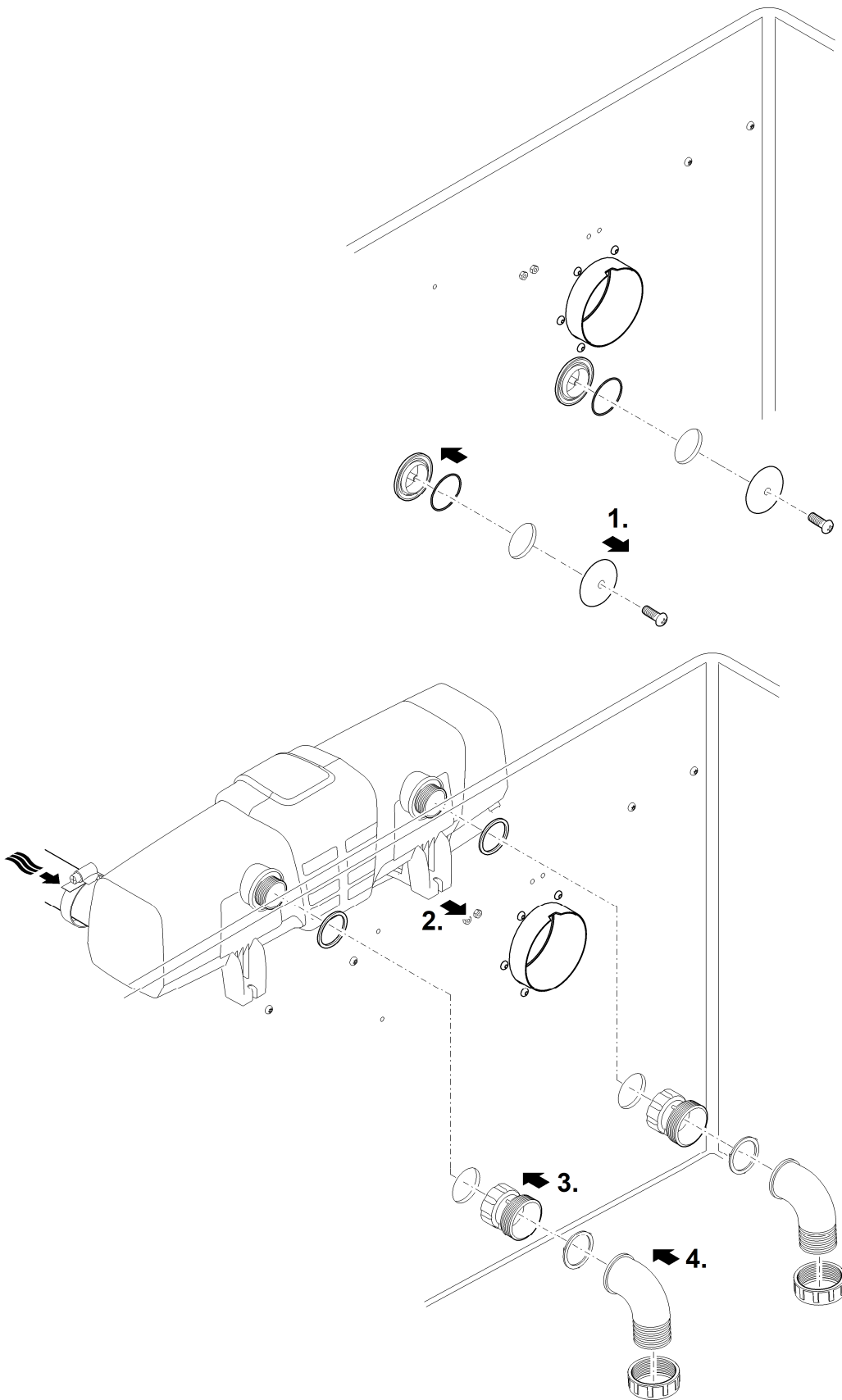
ProfiClear0344

## Připojení čističky Bitron Eco

Při použití čističky UVC Bitron Eco doporučujeme maximální průtok 15 000 l/hod. Pro větší průtoky můžete k nádrži navíc připojit filtrační čerpadlo. (→ Připojení filtračního čerpadla)

- Šrouby utáhněte rukou.
- Nasměrujte vstupní kolena 90° směrem dolů.
- Připojte filtrační čerpadlo podle návodu k použití.

**i** V přípojce pro filtrační čerpadlo je namontovaná zpětná klapka, která zabraňuje zpětnému toku. Pokud se má nyní k Bitronu a k přípojce pro filtrační čerpadlo připojit čerpadlo, lze proto toto čerpadlo na přípojce pro filtrační čerpadlo podle potřeby bez problémů zapnout/vypnout.



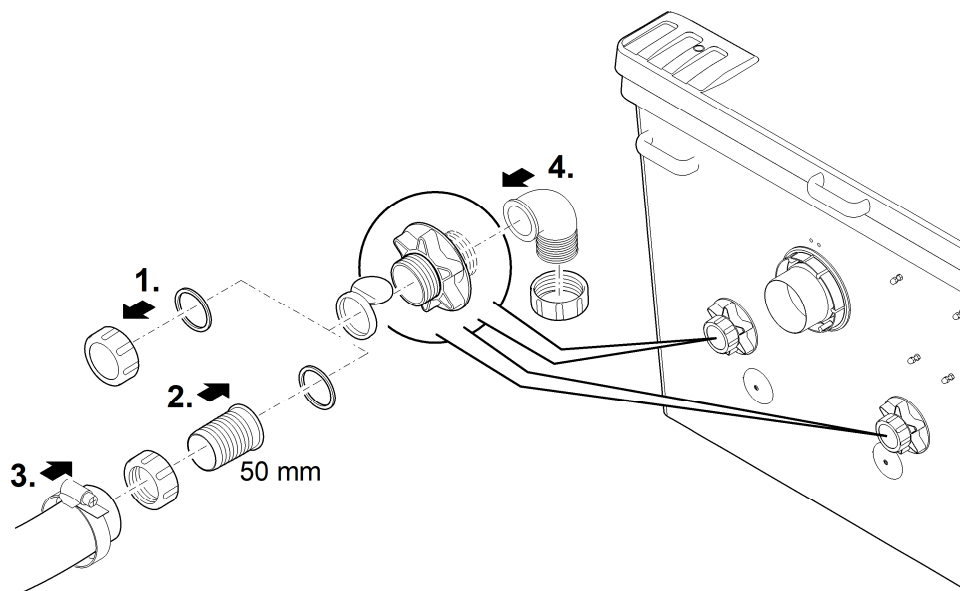
Proficlear0345



## Připojení filtračního čerpadla

K průchodce G2 můžete pomocí koncovky hadice 50 mm navíc připojit filtrační čerpadlo.

- Šrouby utáhněte rukou.
- Připojte filtrační čerpadlo podle návodu k použití.



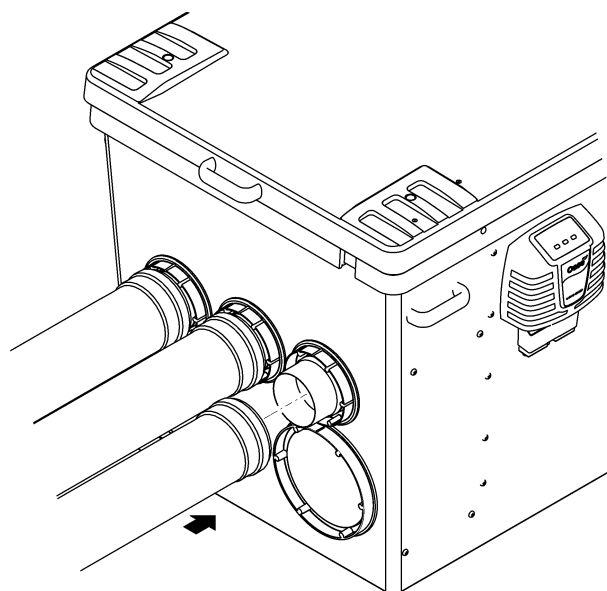
Proficlear0346

## Výstupy

### Připojení vratného toku do jezírka

Připojte k výstupům DN 110 vhodné potrubí pro vratný tok do jezírka, pokud nepoužíváte žádný další filtrační modul.

- Nepoužívejte žádné pravoúhlé díly potrubí. Efektivní jsou kolena s maximálním úhlem 45°.
- Pro trvalé a bezpečné spojení plastové potrubí slepte nebo použijte hrdla s ochranou proti působení podélných sil.



Proficlear0343

CS

## Připojení filtračního ProfiClear Premium L modulu

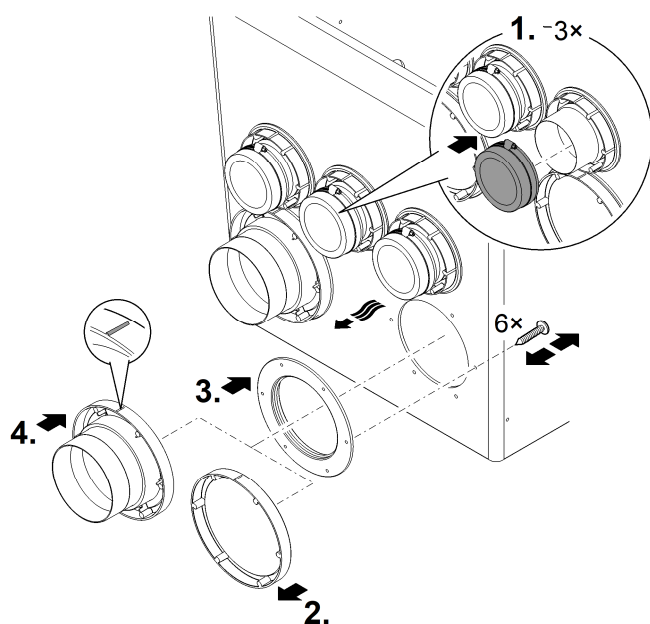
Systém ProfiClear Premium Fleece filter musí být umístěn o 200 mm výše než následující filtrační modul tak, aby byly přípojky obou modulů (výstupy a vstupy) ve stejné výšce.

- i** Použijte 24 běžně dostupných betonových desek vždy o velikosti 500 x 500 x 50 mm. Vytvořte základnu o velikosti 1500 x 1000 mm a položte čtyři vrstvy na sebe.

### Příprava výstupů

Pro připojení modulového filtru L ProfiClear Premium budete potřebovat přípojovací sadu OASE, výr. č. 92768.

- Uzavřete výstupy DN110 uzavíracími víčky.
- Odstraňte těsnicí zátky na obou výstupech 150 mm a namontujte místo nich výstupní hrdlo 150 mm.
  - Pro zachování přístupu k vnitřním šroubům musíte vymontovat filtrační prvek ClearWave. (→ ClearWave)

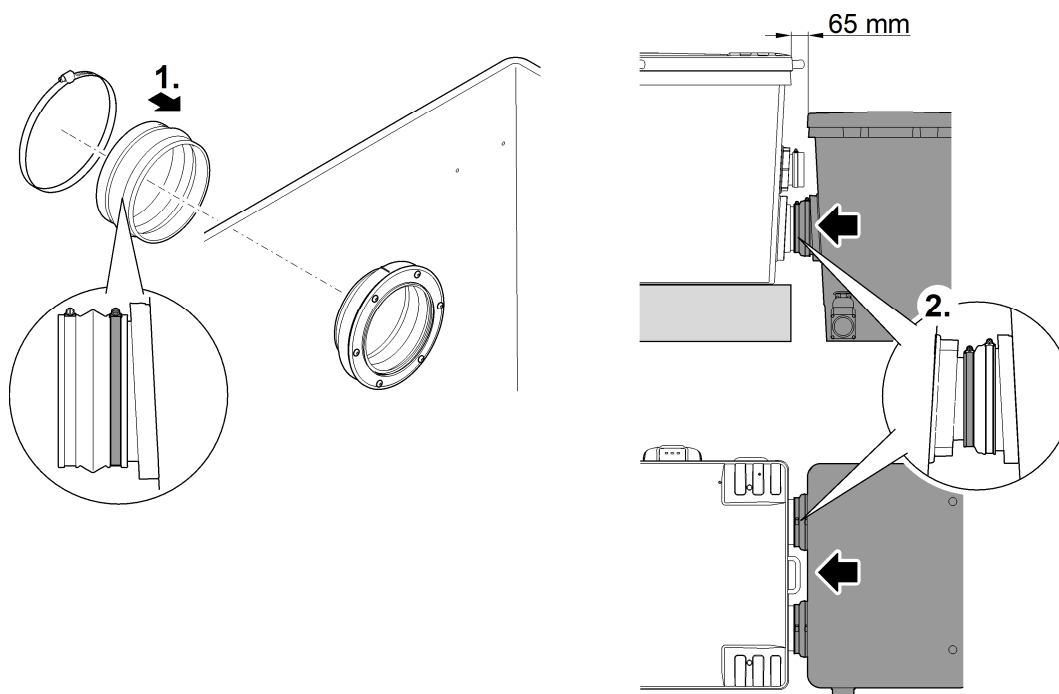


Proficlear0364

## Spojení filtračního modulu s výstupy

Postupujte následovně:

1. Umístěte filtrační modul za ProfiClear Premium Fleece filter.
2. Posuňte filtrační modul k příslušné nádobě tak, aby bylo její výstupní hrdlo usazeno až na doraz do gumového hrdla filtračního modulu.  
– Všechna zavírací šoupátka odtoků znečištěné vody se nachází na stejné straně.
3. Zajistěte spojení hadicovou sponou.
4. Umístěte šroub hadicové spony směrem nahoru dříve, než šroub utáhnete. Usnadníte si tím další kroky montáže.

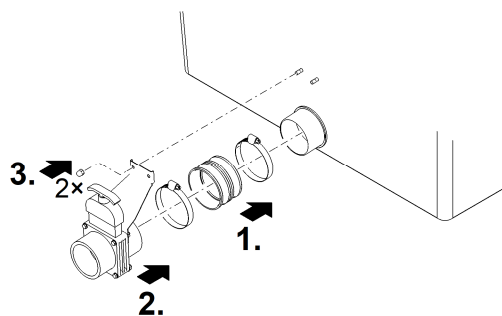


Proficlear0363

## Montáž výstupu pro nečistoty

Výtokem nečistot DN 75 s uzavíracím šoupátkem dole na nádobě je možné v případě potřeby (čištění, oprava, zazimování) vodu z nádoby vypustit.

- Připojte vhodné potrubí DN 75 a odvedte špinavou vodu do odpadní kanalizace.



Proficlear0347

CS

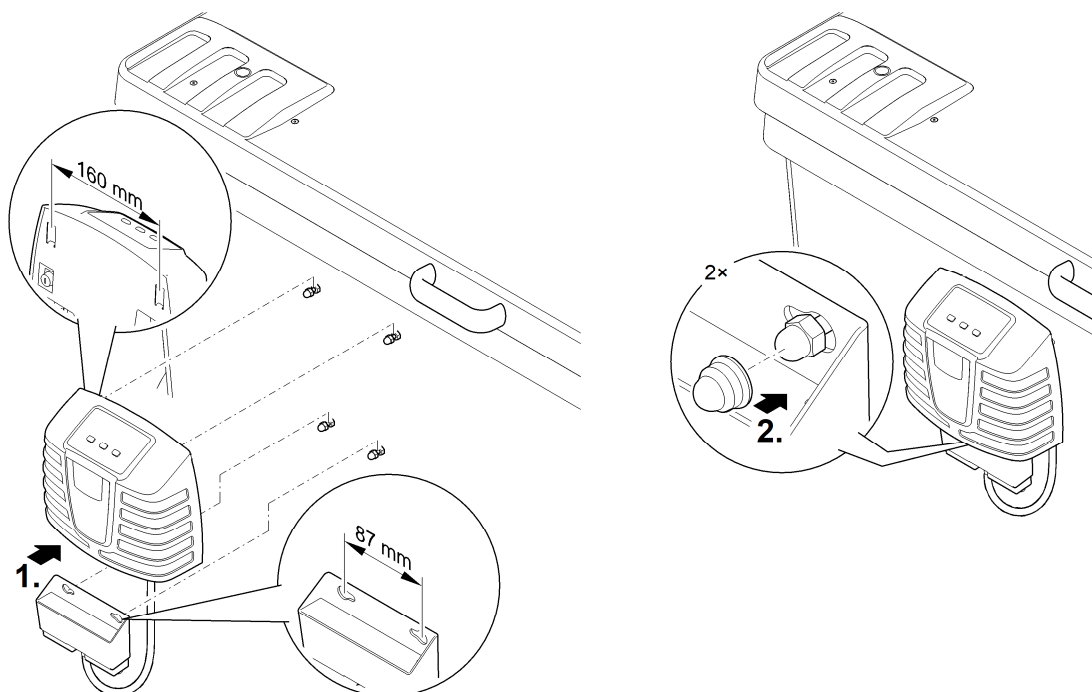
## Řídicí jednotka

### Zavěšení řídicí jednotky

- Řízení nainstalujte ve vzdálenosti minimálně 2 m od jezírka.
- Řízení chraňte před přímým slunečním zářením.
- Řízení je chráněno před stříkající vodou a smí stát na dešti.

Postupujte následovně:

1. Zavěste řídicí jednotku a box OASE Control-Box buď na stěnu nádoby nebo pomocí háčků se závitěm na jiné místo.
2. Nasadte obě plastová víčka na uzavřené matice, pokud box OASE Control-Box upevníte ke stěně nádoby.
  - Pomocí plastových víček upevníte box OASE Control-Box.

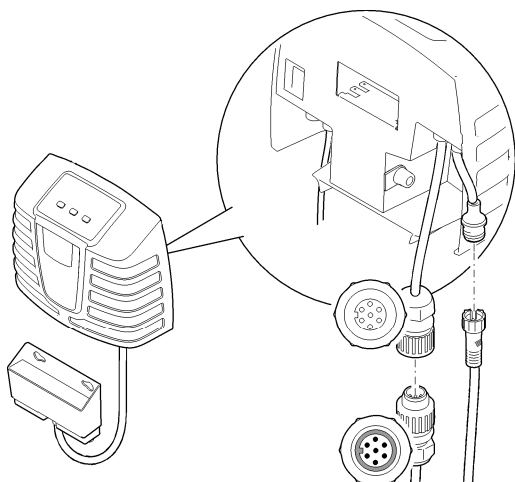


Proficlear0349

### Připojení řízení

Svazek kabelů obsahuje připojovací kabel signálního boxu a bubnového motoru. Box OASE Control-Box je pevně připojen k řídicí jednotce.

- Připojte oba připojovací kabely k příslušným zásuvkám řídicí jednotky.
- Připojky jsou zabezpečeny proti přepólování a nemohou být zaměněny.
- Utáhněte rukou převlečné matice.

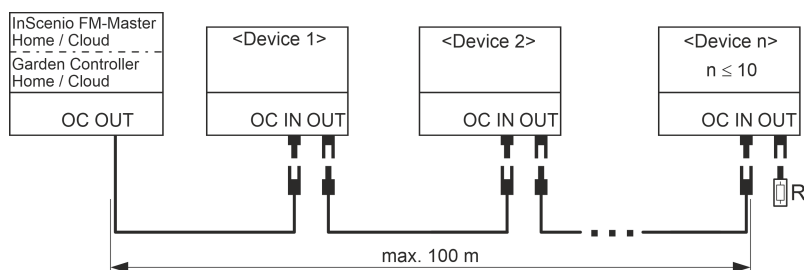


Proficlear0348

## Integrace řídicí jednotky do ovládací sítě OASE

Integrujte řídicí jednotku do sítě OASE Control pro konfiguraci a kontrolu pomocí aplikace "OASE Control". Informace najdete na stránkách [www.oase.com](http://www.oase.com).

- i** Přečtěte si návod k použití použité zahradní řídicí jednotky OASE.
- InScenio FM-Master Home, Cloud
  - Ovladač Garden Controller



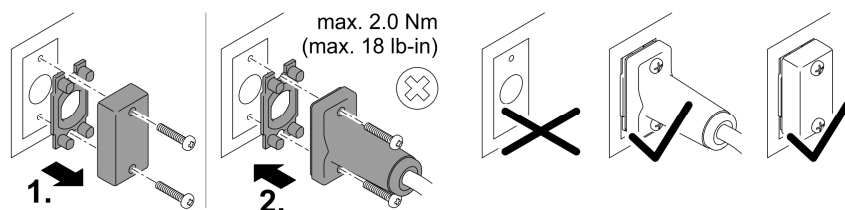
EGC0009

## Připojení a odpojení konektorů OASE Control

### UPOZORNĚNÍ

Pokud do konektorových spojů vnikne voda, dojde k poškození přístroje.

- ▶ Připojte konektorový spoj nebo nasadte ochranné víčko.
- ▶ Gumové těsnění musí být čisté a musí být rozměrově a tvarově přesné.
- ▶ Poškozené gumové těsnění musíte vyměnit. Pokud je konektorový spoj odpojen, musíte vyměnit starší gumové těsnění (> 2 roky).
- ▶ Upevněte konektorový spoj nebo ochranné víčko vždy oběma šrouby.



PLX0004

CS

## Uvedení do provozu

### ⚠ VAROVÁNÍ

Může dojít k vážnému zranění nebo usmrcení elektrickým proudem.

- ▶ Dříve než sáhnete do vody, odpojte všechny elektrické přístroje od elektrické sítě.
- ▶ Před zahájením práce na přístroji jej odpojte od elektrické sítě.

### UPOZORNĚNÍ

Při použití se stmívačem nebo se spínacími hodinami dojde ke zničení přístroje. Obsahuje citlivé elektrické součásti.

- ▶ Přístroj nepřipojujte ke stmívatelnému zdroji proudu.
- ▶ Přístroj nepřipojujte ke spínacím hodinám.

### Před prvním použitím

Jezírko před prvním uvedením do provozu důkladně vyčistěte, aby nebyl filtrační systém přetížen příliš znečištěnou vodou. Pro čištění doporučuje společnost OASE použít jezírkový vysavač PondoVac.

- V případě nově založeného jezírka toto čištění zpravidla odpadá.

### Postup uvedení do provozu

Postupujte následovně:

1. Uzavřete uzavírací šoupě výtoku nečistot DN 75.
2. Zapněte filtrační čerpadlo a případně čističku UVC.
3. Zapněte řídicí jednotku a nastavte potřebné parametry. (→ Ovládání)
  - Voda musí přes zpětný odvod téct zpět do jezírka.
4. Zkontrolujte těsnost veškerého potrubí, hadic a jejich přípojek.
  - Bobtnající těsnění mohou být ze začátku netěsná, protože se plně utěsní až při kontaktu s vodou.
5. V případě použití nového filtru přidejte do nádoby případně startovací baterie pro filtr.
  - Po zvednutí víka nádoby se pohon z bezpečnostních důvodů zastaví. Na displeji řídicí jednotky se zobrazuje hlášení **Er 11**.

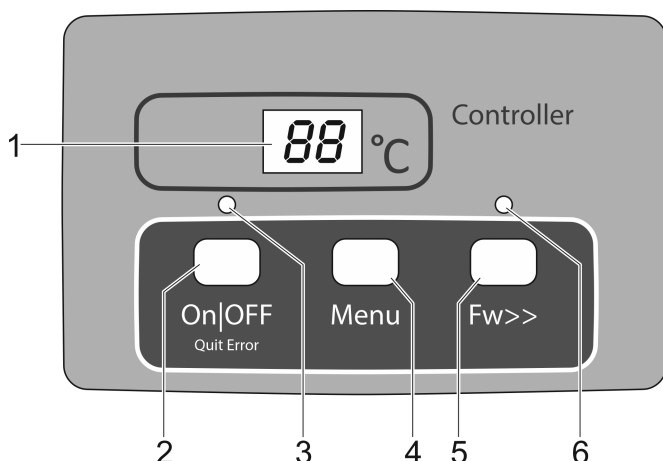
**i** Nové filtry potřebují přibližně 1 až 2 týdny k tomu, než se v zařízení vytvoří potřebné biologické prostředí. Během této doby (nebo při teplotě vody <10 °C) může být biologické čištění omezeno.

- Při použití startérů filtru, léků nebo prostředků pro údržbu jezírek nechte předčišťovací přístroj UVC nejméně 36 hodin vypnutý, aby nedošlo k omezení účinku prostředků.

**i** Během sezóny provozu jezírka musíte filtrační systém používat 24 hodin denně.

# Ovládání

## Přehled řízení



Proficlear0372

- 1 Displej
  - Zobrazení provozního stavu
  - Zobrazení nabídek a hodnot pro nastavení
  - Standardní zobrazení: Aktuální teplota vody [°C]
- 2 Tlačítko On|Off, Quit Error
  - Zapnutí nebo vypnutí Fleece filter
  - Reset systémových hlášení
- 3 LED, 2barevné
  - LED svítí červeně: Řízení je vypnuté (*OFF*)
  - LED svítí zeleně: Řízení je zapnuté (*ON*)
- 4 Tlačítko Menu
  - Výběr z následujících nabídek a změn hodnot:
    - Trvalý posuv filtrační textilie „Forward time“ (*FF*)
    - Trvání pauzy posuvu filtrační textilie „Break time“ (*br*)
    - Chyba prodlevy Error 22 „Delay time Er22“ (*E2*)
    - Zobrazení Info/Error (*E3*)
- 5 Tlačítko Fw>>
  - Zahájení ručního posuvu textilie
  - Při opětovném stisknutí tlačítka bude proces přerušen
- 6 LED modrá
  - LED svítí při aktivním posuvu textilie


CS

## Zapnutí / vypnutí

### Postupujte následovně


### Informace

Zapnutí:

-  držte stisknuté po dobu 3 s.
- LED (3) svítí zeleně.
- Displej zobrazuje cca 5 s *ON*.

- Displej standardně zobrazuje teplotu vody.
- Po přerušení napětí zůstane řízení v zapnutém stavu.

Vypnutí:

-  držte stisknuté po dobu 3 s.
- LED (3) svítí červeně.
- Displej zobrazuje *OFF*.

- Řízení vypne všechny funkce.
- Po přerušení napětí zůstane řízení ve vypnutém stavu.

## Nastavení v nabídkách

**i** Nastavení v nabídkách jsou možná pouze při zapnutém řízení. (→ Zapnutí / vypnutí)

### FF: Doba posuvu filtrační textilie „Forward time“

Doba, po kterou bude posouvání filtrační textilie. Přednastavená doba je upravena podle potřeb průměrného jezírka s kapry koi (velikost, velikost rybí populace).

- Hodnotu zvyšte, pokud je voda v jezírku příliš znečištěná a častěji je generováno hlášení **Er33**.

Postupujte následovně	Informace
1. Stiskněte opakovaně tlačítko <b>Menu</b> , dokud se na displeji nezobrazí <b>FF</b> .	• Zrušit a opustit nabídku: Čekejte 10 s, nebo <b>On Off</b> , nebo stiskněte <b>Fw&gt;&gt;</b> .
2. Stiskněte tlačítko <b>Menu</b> a podržte je 5 s stisknuté, dokud se na displeji nezobrazí přednastavená hodnota.	• Zrušit a opustit nabídku: Čekejte 5 s, nebo <b>On Off</b> , nebo stiskněte <b>Fw&gt;&gt;</b> .
3. Stiskněte opakovaně tlačítko <b>Menu</b> ke změně hodnoty. <ul style="list-style-type: none"><li>• Rychlá změna: Stiskněte a podržte tlačítko stisknuté.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nastavitelný rozsah: 01 až 99 (0,1 až 9,9 s)</li><li>• Velikost kroku: 1 (0,1 s)</li><li>• Nastavení z výroby: 01 (0,1 s)</li><li>• Postup počítání pouze směrem nahoru. Po hodnotě 99 přeskočí zobrazení opět na 01.</li><li>• Uložení nastavené hodnoty: Čekejte 5 s, dokud nabídka nebude automaticky ukončena.</li><li>• Přerušení bez uložení a opuštění nabídky: Stiskněte <b>On Off</b> nebo <b>Fw&gt;&gt;</b>.</li></ul>

### BR: Trvání pauzy posuvu filtrační textilie „Break time“

Se zvyšujícím se znečištěním filtrační textilie hladina vody ve filtrační nádobě stoupá. Od určité hladiny vody sepne hladinový spínač a posune filtrační textilií. Určitou dobu trvá, než hladina vody ve filtrační nádobě opět poklesne a dojde k resetu hladinového spínače.

- K tomu, aby mezitím nedošlo k opětovnému spuštění posuvu, musíte nastavit dostatečně dlouhou pauzu.
- Snižte hodnotu, pokud je voda v jezírku velmi silně znečištěná a častěji je generováno systémové hlášení **Er33**.










Postupujte následovně	Informace
1. Stiskněte opakovaně tlačítko <b>Menu</b> , dokud se na displeji nezobrazí <b>BR</b> .	• Zrušit a opustit nabídku: Čekejte 10 s, nebo <b>On Off</b> , nebo stiskněte <b>Fw&gt;&gt;</b> .
2. Stiskněte tlačítko <b>Menu</b> a podržte je 5 s stisknuté, dokud se na displeji nezobrazí přednastavená hodnota.	• Zrušit a opustit nabídku: Čekejte 5 s, nebo <b>On Off</b> , nebo stiskněte <b>Fw&gt;&gt;</b> .
3. Stiskněte opakovaně tlačítko <b>Menu</b> ke změně hodnoty. <ul style="list-style-type: none"><li>• Rychlá změna: Stiskněte a podržte tlačítko stisknuté.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nastavitelný rozsah: 01 až 99 (1 až 99 s)</li><li>• Velikost kroku: 1 (1 s)</li><li>• Nastavení z výroby: 10 (10 s)</li><li>• Postup počítání pouze směrem nahoru. Po hodnotě 99 přeskočí zobrazení opět na 01.</li><li>• Uložení nastavené hodnoty: Čekejte 5 s, dokud nabídka nebude automaticky ukončena.</li><li>• Přerušení bez uložení a opuštění nabídky: Stiskněte <b>On Off</b> nebo <b>Fw&gt;&gt;</b>.</li></ul>



## E2: Časový interval pro chybu Er22 „Time interval Er22“

V rámci předem nastaveného časového intervalu musíte jednou spustit automatický posuv filtrační textilie. V opačném případě bude generováno systémové hlášení Er22.

- Čím méně je voda znečištěná, o to méně často se spustí automatický posuv.
- Zvyšte hodnotu, pokud se častěji zobrazuje systémové hlášení Er22.










Postupujte následovně	Informace
1. Stiskněte opakovaně tlačítko  , dokud se na displeji nezobrazí BR.	• Zrušit a opustit nabídku: Čekejte 10 s, nebo  , nebo stiskněte  .
2. Stiskněte tlačítko  a podržte je 5 s stisknuté, dokud se na displeji nezobrazí přednastavená hodnota.	• Zrušit a opustit nabídku: Čekejte 5 s, nebo  , nebo stiskněte  .
3. Stiskněte opakovaně tlačítko  ke změně hodnoty. <ul style="list-style-type: none"><li>• Rychlá změna: Stiskněte a podržte tlačítko stisknuté.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nastavitelný rozsah: 01 až 48 (1 až 48 hod.)</li><li>• Velikost kroku: 1 (1 hod.)</li><li>• Nastavení z výroby: 03 (3 hod.)</li><li>• Postup počítání pouze směrem nahoru. Po hodnotě 48 přeskóčí zobrazení opět na 01.</li><li>• Uložení nastavené hodnoty: Čekejte 5 s, dokud nabídka nebude automaticky ukončena.</li><li>• Přerušeni bez uložení a opuštění nabídky: Stiskněte  nebo .</li></ul>

## E3: Indikace stavu filtrační textilie v řídicí jednotce



V aplikaci „OASE Control“ můžete nastavit požadavky pro filtrační textilii (délka, minimální doba použití). Tyto požadavky jsou kontrolovány prostřednictvím systémových hlášení Er23 a In23.

(→ Systémová hlášení)

- Kontrola prostřednictvím systémových hlášení Er23 a In23 je možná pouze při použití aplikace „OASE Control“.
- Deaktivujte funkci (E3 = 0) v případě, že nebudete aplikaci OASE dále používat. V opačném případě budou na řídicí jednotce hlášení Er23 a In23 zobrazena trvale.

Postupujte následovně	Informace
1. Stiskněte opakovaně tlačítko  , dokud se na displeji nezobrazí E3.	• Zrušit a opustit nabídku: Čekejte 10 s, nebo  , nebo stiskněte  .
2. Stiskněte tlačítko  a podržte je 5 s stisknuté, dokud se na displeji nezobrazí přednastavená hodnota.	• Zrušit a opustit nabídku: Čekejte 5 s, nebo  , nebo stiskněte  .
3. Stiskněte tlačítko  ke změně hodnoty.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nastavitelný rozsah: 0: Funkce deaktivována, 1: Funkce aktivována</li><li>• Nastavení z výroby: 0 (funkce deaktivována)</li><li>• Uložení nastavené hodnoty: Čekejte 5 s, dokud nabídka nebude automaticky ukončena.</li><li>• Přerušeni bez uložení a opuštění nabídky: Stiskněte  nebo .</li></ul>


## Nahrání základních nastavení


Postupujte následovně	Informace
Stiskněte tlačítka  a  a podržte je 10 s stisknutá, dokud se na displeji nezobrazí hlášení rE.	<p>Všechny individuálně nastavené hodnoty budou přepsány! Budou nastaveny následující hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Doba posuvu filtrační textilie FF: 0,1 s</li><li>• Doba pauzy br: 10 s</li><li>• Časový interval E2: 3 hod.</li><li>• Indikace stavu filtrační textilie v řídicí jednotce E3: 0</li></ul>

## Systemová hlášení

4místné systémové hlášení je na displeji postupně zobrazeno vždy dvěma číslicemi.

<b>Er11</b>	Kryt nádoby je zdvižen	
	<b>Možná příčina</b>	<b>Řešení</b>
	Kryt nádoby je zdvižen	Položte kryt nádoby na nádobu
	Kryt nádoby je špatně položený	Nasaďte víko nádoby tak, aby magnet ve víku nádoby ležel nad signálním boxem.
Signální box není připojen	Připojte signální box k řídicí jednotce.	
<b>Reset systémového hlášení</b>		
• Samočinně po položení krytu nádoby		

<b>Er22</b>	V rámci předem nainstalovaného časového intervalu $E2$ neprobíhá žádný automatický posuv filtrační textilie.	
	<b>Možná příčina</b>	<b>Řešení</b>
	Časový interval $E2$ pro generování chybového hlášení $Er22$ je nastaven příliš krátký	Prodlužte časový interval $E2$ ( $\rightarrow E2$ : Časový interval pro chybu $Er22$ „Time interval $Er22$ “)
	Role filtrační textilie je vypotřebovaná	Vložte novou roli filtrační textilie
	Filtrační textilie není správně usazena na bubnu	Ručně naviňte filtrační textilii tak, aby byla mřížka bubnu vpravo a vlevo pokryta filtrační textilii
	Buben není správně usazen na těsnění bubnu	Zatlačte buben axiálním směrem až na doraz proti dělicí příčce
	Přerušený přítok vody	Zkontrolujte přítok vody (např. filtrační čerpadlo)
	Vložené šoupě je otevřené	Zavřete vložené šoupě
	Kontrola hladiny se zasekla nebo je vadná	Vyčistěte systém kontroly hladiny tak, aby se mechanika pohybovala hladce. Příp. vyměňte signální box spolu se systémem kontroly hladiny
	<b>Reset systémového hlášení</b>	
	• Stiskněte tlačítko  a podržte ho 5 s stisknuté	
• Samočinně, když se zapne snímání hladiny		

<b>Er23</b>	Filtrační textilie je vypotřebovaná	
	<b>Možná příčina</b>	<b>Řešení</b>
	Pouzdro s novou filtrační textilii je prázdné	Vyměňte roli ( $\rightarrow$ Výměna filtrační textilie)
	Pouzdro s novou filtrační textilii není prázdné, protože v aplikaci „OASE Control“ nebyla zadána počáteční hodnota, nebo byla zadána nesprávně	V aplikaci v části „Výměna role“ zadejte aktuální délku filtrační textilie. Pomocí statistických dat můžete přibližně vypočítat zbývající délku
	Řídicí jednotka není připojena prostřednictvím sítě OASE Control k aplikaci „OASE Control“	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nastavte parametr <math>E3 = 0</math> tak, abyste deaktivovali systémové hlášení (<math>\rightarrow E3</math>: Indikace stavu filtrační textilie v řídicí jednotce)</li><li>• Propojte řídicí jednotku s aplikací „OASE Control“</li></ul>
<b>Reset systémového hlášení</b>		
• Stiskněte tlačítko  a podržte ho 5 s stisknuté		



Kontrola prostřednictvím systémového hlášení  $Er23$  je možná pouze při použití aplikace „OASE Control“.


- Pokud aplikaci nepoužíváte, musíte nastavit parametr  $E3 = 0$ . V opačném případě bude na řídicí jednotce trvale zobrazeno systémové hlášení  $Er23$ .

E-33

Automatický posuv filtrační textilie byl proveden 10krát za sebou

Možná příčina	Řešení
Voda je velmi znečištěná	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prodlužte dobu posuvu filtrační textilie (→ <i>FF</i>: Doba posuvu filtrační textilie „Forward time“)</li> <li>• Zkraťte dobu pauzy (→ <i>br</i>: Trvání pauzy posuvu filtrační textilie „Break time“)</li> <li>• Silně znečištěné jezírko důkladně vyčistěte</li> </ul>
Filtrační textilie se nebude nenavíjet z následujících důvodů:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Není připojen motor</li> <li>• Motor je vadný</li> <li>• Filtrační textilie není upevněna na pouzdře</li> </ul>	<p>Připojte motor k řídicí jednotce</p> <p>Vyměňte motor</p> <p>Proveďte výměnu textilie a pečlivě natlačte konec filtrační textilie z důvodu upevnění do prostředního otvoru pouzdra</p>
Kontrola hladiny se zasekla nebo je vadná	Vyčistěte systém kontroly hladiny tak, aby se mechanika pohybovala hladce. Příp. vyměňte signální box spolu se systémem kontroly hladiny

**Reset systémového hlášení**

- Stiskněte tlačítko  a podržte ho 5 s stisknuté
- Samočinně, pokud poklesne plovák kontroly hladiny a sepne

E-44

Motor je zablokovaný. Řídicí jednotka se 3krát pokusila 5krát po sobě spustit motor.

Možná příčina	Řešení
Buben drhne	Vyčistěte okraj bubnu, vyčistěte a namažte těsnění bubnu. Použijte pouze silikonový tuk Turmsilon (je součástí dodaného výrobku, objednáací číslo 27872).
Buben je zaseknutý	Vyčistěte filtrační nádobu na straně bubnu, odstraňte usazeniny a cizí tělesa
Motor je zablokovaný cizími tělesy	Odstraňte cizí tělesa
Průměr role se spotřebovanou filtrační textilií je příliš velký a dotýká se vratného válce	Vyměňte roli (→ Výměna filtrační textilie)

**Reset systémového hlášení**

- Stiskněte tlačítko  a podržte ho 5 s stisknuté

E-55


Řídicí jednotka se přehřívá

Možná příčina	Řešení
Řídicí jednotka je vystavena vysoké teplotě (např. přímé sluneční záření)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chraňte řídicí jednotku před vysokými teplotami</li> <li>• Dodržujte dovolenou okolní teplotu (→ Údaje o přístroji)</li> </ul>

**Reset hlášení**

- Samočinně po vychladnutí

CS

<i>ln23</i>	Filtrační textilie bude brzy vypotřebovaná	
<b>Možná příčina</b>		<b>Řešení</b>
	Filtrační textilie dosáhla předem nastavené minimální doby použitelnosti. Filtrační textilie bude za x dní vypotřebovaná.	Naplánujte si výměnu role
	Řídicí jednotka není připojena prostřednictvím sítě OASE Control k aplikaci „OASE Control“	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nastavte parametr <math>E3 = 0</math> tak, abyste deaktivovali systémové hlášení (→ <math>E3</math>: Indikace stavu filtrační textilie v řídicí jednotce)</li> <li>• Propojte řídicí jednotku s aplikací „OASE Control“</li> </ul>
	<b>Reset systémového hlášení</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stiskněte tlačítko  a podržte ho 5 s stisknuté</li> </ul>	

- i** Kontrola prostřednictvím systémového hlášení *ln23* je možná pouze při použití aplikace „OASE Control“.
- Pokud aplikaci nepoužíváte, musíte nastavit parametr  $E3 = 0$ . V opačném případě bude na řídicí jednotce trvale zobrazeno systémové hlášení *ln23*.

## Čištění a údržba

### **⚠ VAROVÁNÍ**

Může dojít k vážnému zranění nebo usmrcení elektrickým proudem.

- ▶ Dříve než sáhnete do vody, odpojte všechny elektrické přístroje od elektrické sítě.
- ▶ Před zahájením práce na přístroji jej odpojte od elektrické sítě.

### **⚠ POZOR**

Nebezpečí poranění součástmi s ostrými hranami.

- ▶ Při všech činnostech na filtračním zásobníku buďte opatrní, aby nedošlo k poranění součástmi s ostrými hranami.

## Čištění zařízení

- Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky ani chemická ředidla, neboť by mohly poškodit plášť, nebo negativně ovlivnit funkce přístroje.
- Doporučené čisticí prostředky při obtížně odstranitelném zvrápenatění:
  - Čistič čerpadel PumpClean od OASE.
  - Domácí čističe bez obsahu octa a chlóru.
- Po čištění důkladně opláchněte všechny díly čistou vodou.

## Pravidelné práce


Filtrační systém je samočisticí. Pravidelně provádějte následující práce, aby filtrační systém neustále dosahoval optimálního čistícího výkonu.

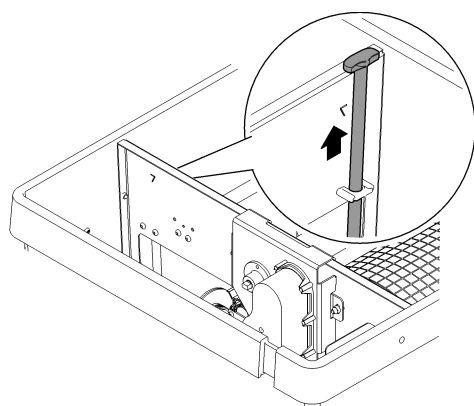
### Pravidelné kontroly

- Pokud aplikaci OASE Control nepoužíváte, zkontrolujte na displeji řídicí jednotky, zda nejsou zobrazena systémová hlášení. (→ Systémová hlášení)

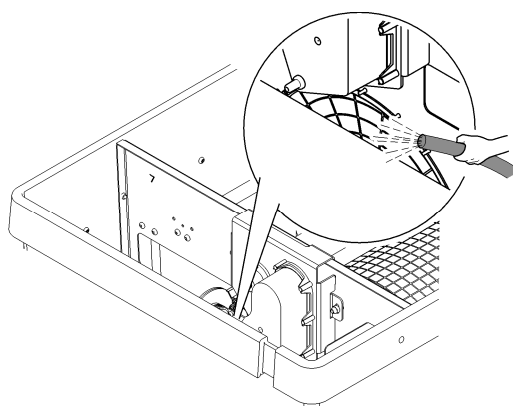
### Odstranění usazených nečistot

- Při každé výměně textilie zkontrolujte prostor nádoby s bubnem, zda se na dně neusazují nečistoty. Čištění a údržbu můžete dobře provést, pokud vyjmete roli s filtračními textilií. (→ Výměna filtrační textilie)
- Odstraňte usazeniny nečistot a usazeniny na dně nádoby.
  - Zastavte přívod vody (vypněte filtrační čerpadla).
  - Vypusťte výtokem na nečistoty vodu a vyčistěte prostor s nádobou a nádobu vodním proudem.
  - Otevřete vložené šoupě, aby mohla vytéct voda v oblasti nádoby s filtračními prvky ClearWave.
  - Vyčistěte prostor nádoby s filtračními prvky ClearWave a mřížku výtoku v bubnu proudem vody.

-  Po dokončení čištění uzavřete vložené šoupě.



Proficlear0351



Proficlear0374

## Výměna filtrační textilie

Průběžně instalujte nové role filtrační textilie, pokud je filtrační textilie vypotřebovaná. Pokud filtrační textilie bubnu už neobepíná, dostane se hrubá nečistota do bubnu a znečistí biotělesa Hel-X.  
(→ Čištění biotěles Hel-X)

### ⚠ POZOR

Znečištěná filtrační textilie může obsahovat zdraví škodlivé bakterie.

- ▶ Při práci používejte ochranné rukavice.

### UPOZORNĚNÍ

Likvidujte filtrační textilie správným způsobem.

- ▶ Německo: Filtrační textilie smíte likvidovat v běžném komunálním odpadu.
- ▶ Jiné státy: Dodržujte místní platné předpisy o likvidaci odpadů.



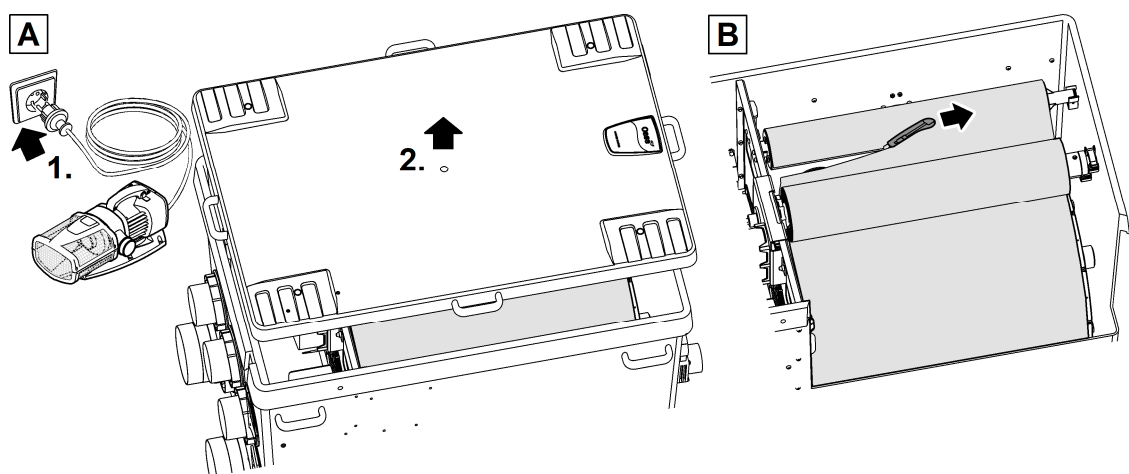
Role se znečištěnou a mokrou filtrační textilií má vysokou hmotnost.

- Vyměňte roli z nádoby ve spolupráci s další osobou.
- Jakmile je filtrační textilie z poloviny vypotřebovaná, vyměňte průběžně roli.



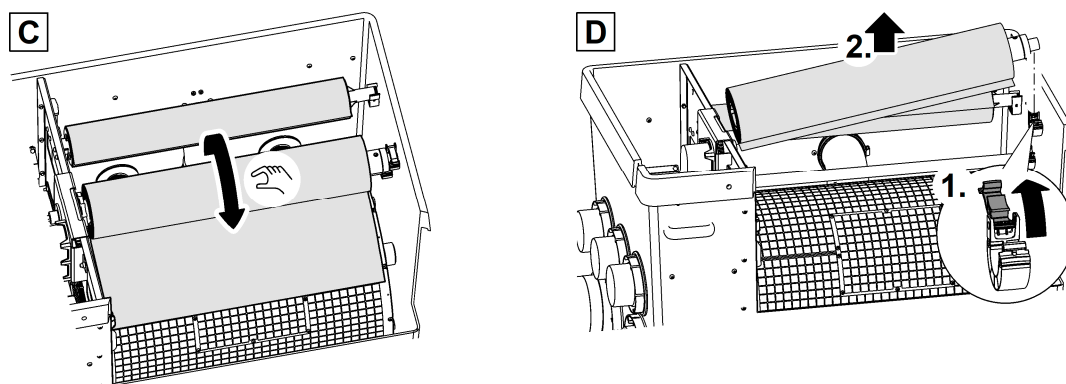
Na obrázcích B a C jsou další pracovní kroky v případě, že musíte vypotřebovanou filtrační textilií průběžně vyměnit.

- Tyto pracovní kroky nejsou nutné, pokud je filtrační textilie kompletně vypotřebovaná.



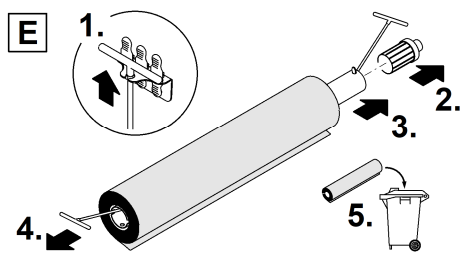
Proficlear0324

Proficlear0325

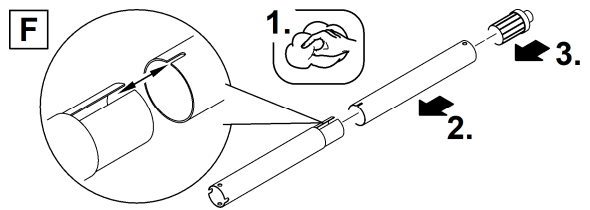


Proficlear0326

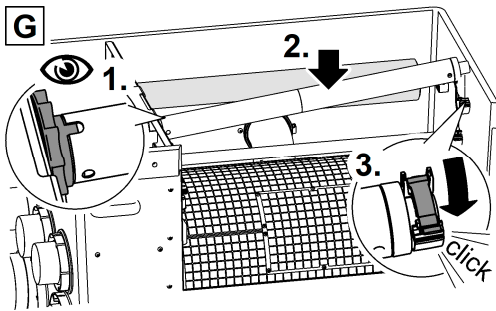
Proficlear0327



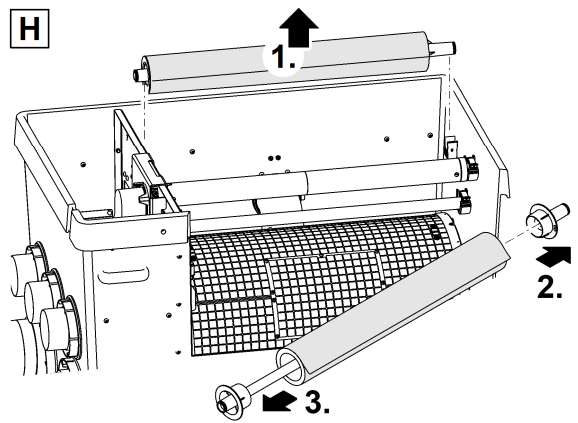
Proficlear0328



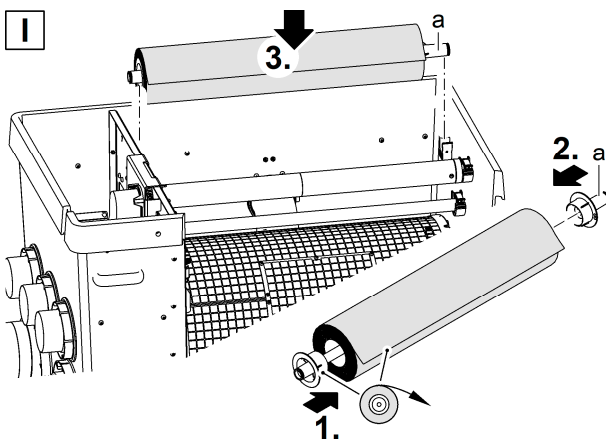
Proficlear0329



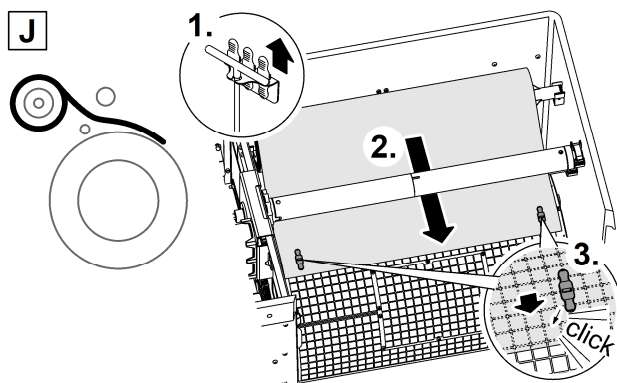
Proficlear0330



Proficlear0331

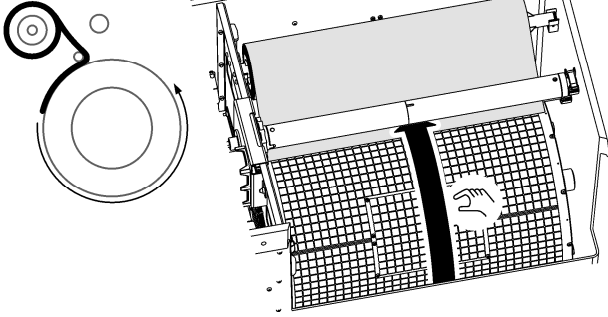


Proficlear0332

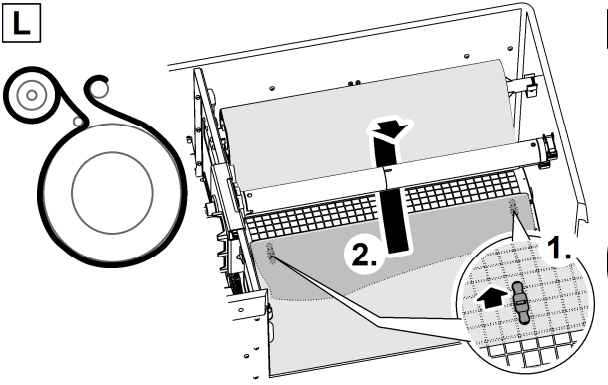


Proficlear0333

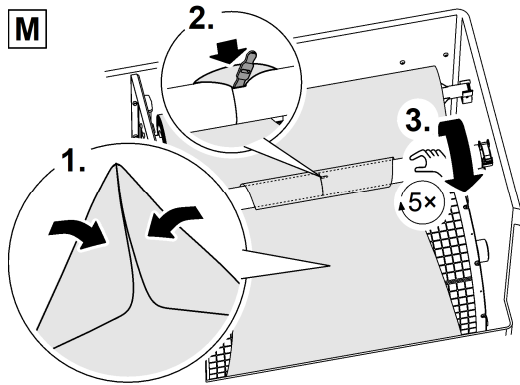
CS

**K**

Proficlear0334

**L**

Proficlear0335

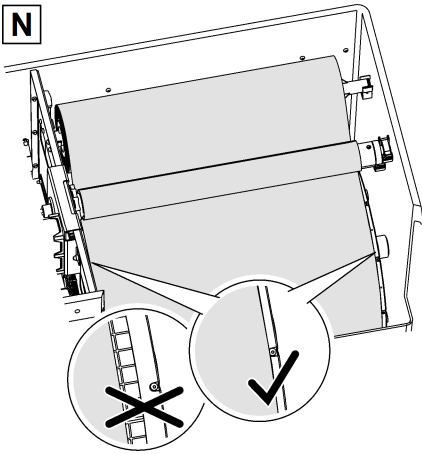
**M**

Proficlear0336

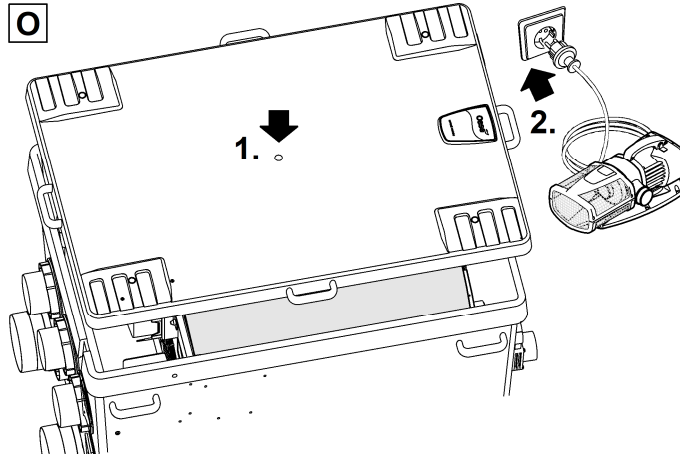
**i**

Po dokončení prací zatlačte jednou bubnu proti přepážce, aby byl buben optimálně usazen na těsnění bubnu.

- Těsnění bubnu zabrání tomu, aby se nefiltrovaná voda dostala do prostoru nádoby s filtračními prvky ClearWave.

**N**

Proficlear0337

**O**

Proficlear0338



## Čištění biotěles Hel-X

Silně znečištěná biotělesa Hel-X nejlépe vyčistíte, jakmile je filtrační textilie vypotřebovaná a neobepíná bubnu. (→ Výměna filtrační textilie)

- Vypněte filtrační čerpadlo.
- Otáčejte ručně bubnem tak, abyste vyprali biotělesa Hel-X ve vodě v nádobě.
- Čištění si můžete případně usnadnit proudem vody.
- Po vyčištění vypusťte vodu z nádoby z výtoku nečistot.

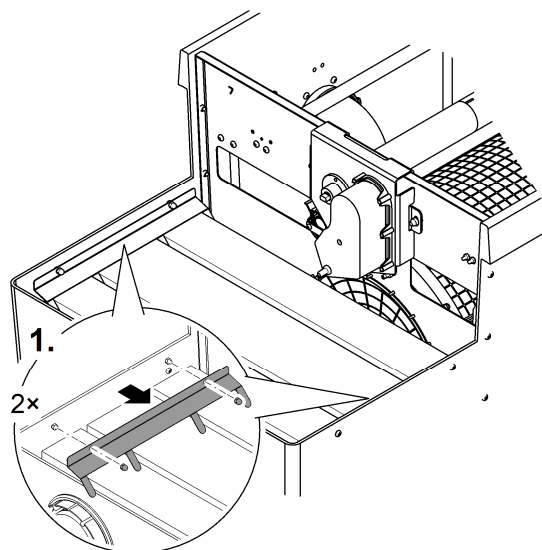
## Vyjmutí a vyčištění filtračních prvků ClearWave

Biologická složka filtru osídí povrch filtračních prvků ClearWave. Tyto usazeniny jsou žádoucí. Z tohoto důvodu musíte filtrační prvky ClearWave čistit pouze při silném ucpávání. Během čištění nádoby můžete filtrační prvky vyjmout a vypláchnout silným proudem vody. (→ Pravidelné práce)

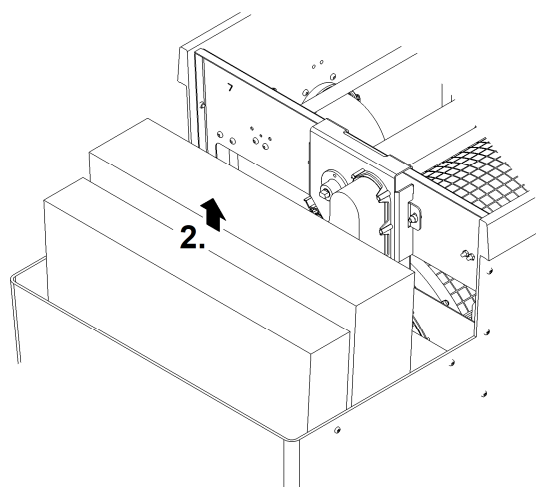
### ProfiClear Premium Fleece 500

Postupujte následovně:

1. Na obou stranách v nádrži odstraňte uzavřené matice M6 a sundejte držáky.
2. Vyjměte filtrační prvky ClearWave.
3. Opět instalujte filtrační prvky ClearWave v opačném pořadí.
  - Filtrační prvky musejí být správně umístěny v držácích dole v nádrži.



ProfiClear0361



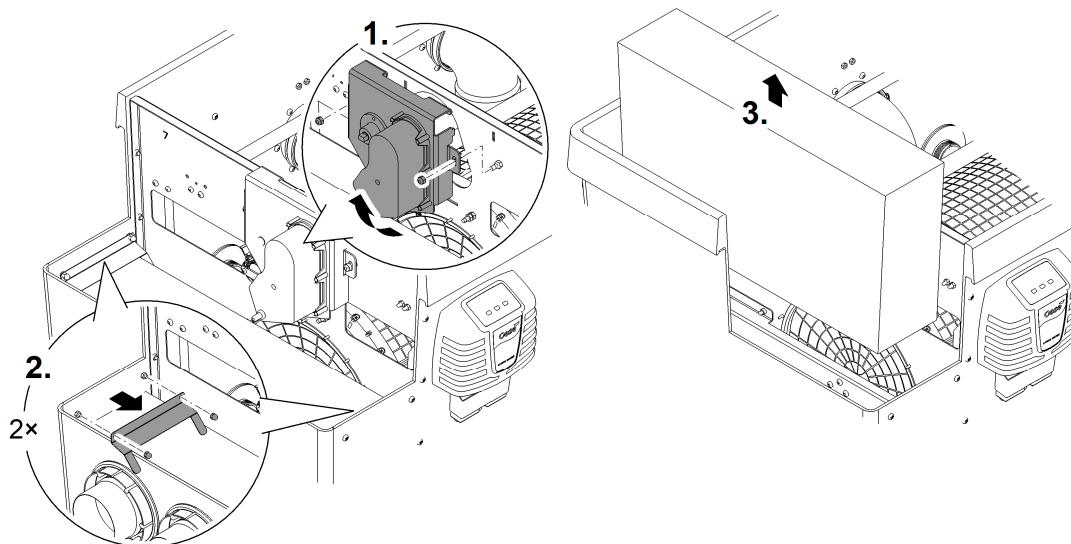
ProfiClear0360

CS

## ProfiClear Premium Fleece 750

Postupujte následovně:

1. Odstraňte oba šrouby motoru bubny a naklopte motor směrem nahoru, abyste ho mohli vyjmout.
2. Na obou stranách v nádrži odstraňte uzavřené matice M6 a sundejte držáky.
3. Vyměňte filtrační prvky ClearWave.
4. Opět instalujte filtrační prvky ClearWave v opačném pořadí.
  - Filtrační prvky musejí být správně umístěny v držácích dole v nádrži.
5. Opět instalujte motor a přišroubujte ho pevně oběma šrouby.



Proficlear0359

Proficlear0358

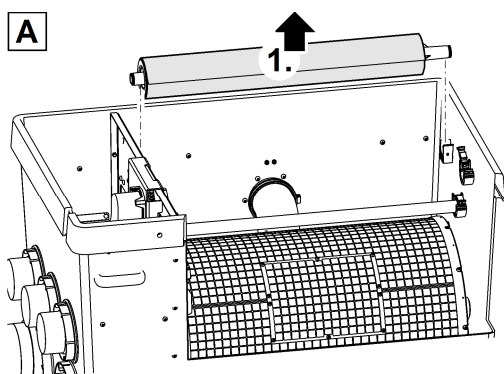
## Demontáž/montáž bubny

### Vymontování

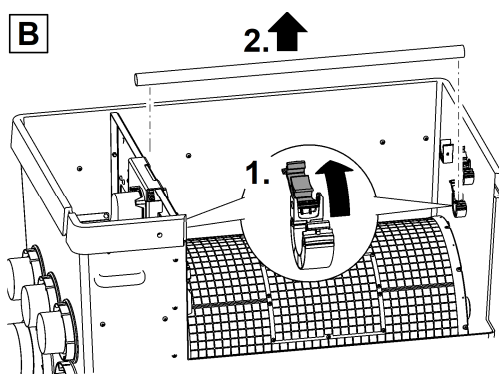
#### **⚠ POZOR**

Nebezpečí úrazu přivřením končetin při otáčení bubny.

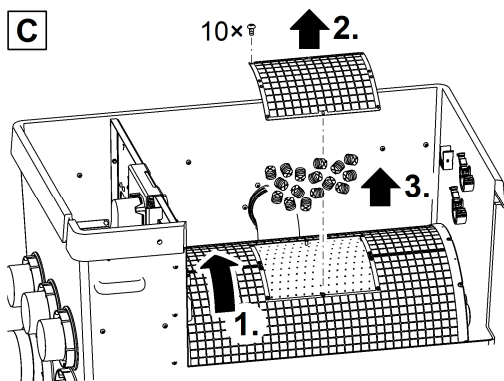
- ▶ Všechny činnosti na bubnu provádějte opatrně.
- ▶ Při práci používejte ochranné rukavice.



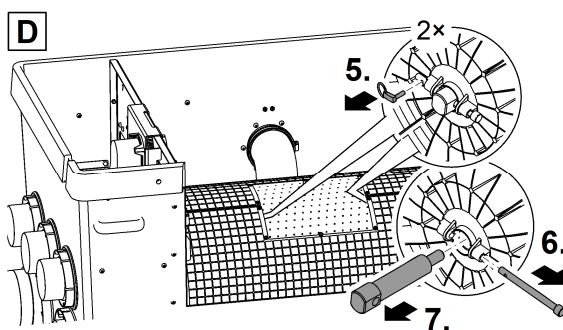
Proficlear0352



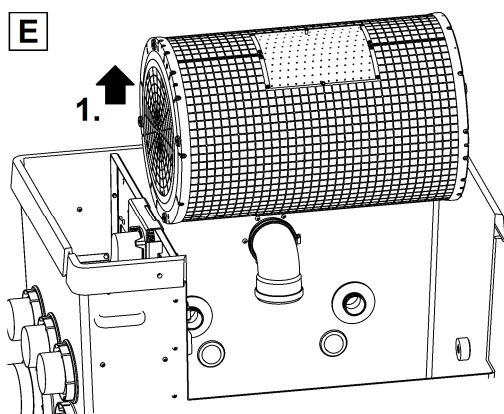
Proficlear0353



Proficlear0354



Proficlear0355



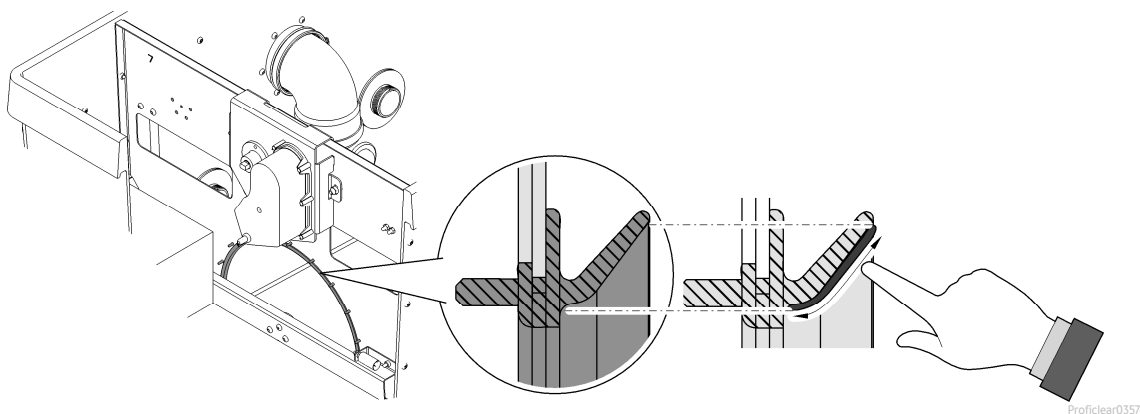
Proficlear0356

CS

## Zabudování

Instalace probíhá v opačném pořadí.

- i** Před instalací bubnu zkontrolujte těsnění bubnu.
  - Poškozené těsnění bubnu vyměňte.
  - Těsnění bubnu musí být správně usazeno v přepážce.
  - Namažte těsnění dodaným přípravkem Turmsilon.
  
- i** Po dokončení prací zatlačte jednou buben proti přepážce, aby byl buben optimálně usazen na těsnění bubnu.
  - Těsnění bubnu zabrání tomu, aby se nefiltrovaná voda dostala do prostoru nádoby s filtračními prvky ClearWave.

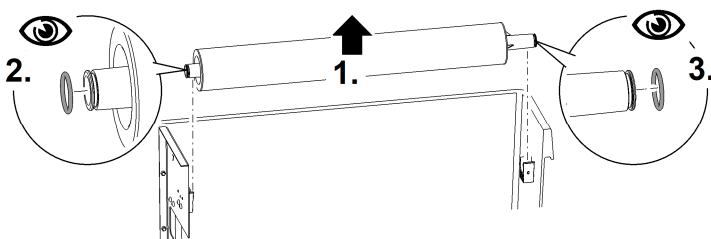


## Výměna těsnících kroužků O systému odvíjení

Pro bezvadnou filtraci nečistot musí být filtrační textilie vždy pevně napnutá a musí kompletně obepínat buben.

Kroužky O na obou koncích brzdí odvíjení a vytvářejí tím potřebné napnutí filtrační textilie.

- Vyměňte kroužky O v případě, že se brzdný účinek snižuje a filtrační textilie má průvės.
- Pokud výměnou kroužků O nedosáhnete požadovaného brzdného účinku, vyměňte válečková ložiska. (→ Výměna válečkových ložisek systému odvíjení)

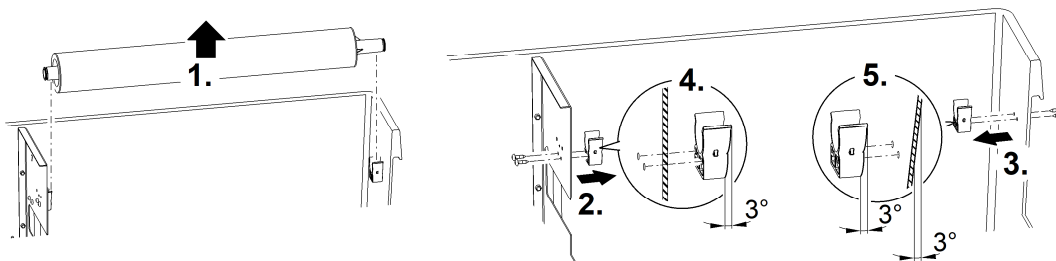


Proficlear0371

## Výměna válečkových ložisek systému odvíjení

Válečková ložiska tlačí na odvíjecí prvky s kroužky O a brzdí odvíjení. Tím je vytvořeno nutné napětí v tahu.

- Vyměňte nejdříve kroužky O v případě, že se brzdny účinek snižuje a filtrační textilie má průvės. (→ Výměna těsnicích kroužků O systému odvíjení)
- Pokud výměnou kroužků O nedosáhnete požadovaného brzdny účinku, vyměňte válečková ložiska.



## Uložení/zazimování

Vyřazení z provozu závisí na tom, zda je nebo není přístroj chráněn před mrazem.

### **Přístroj je chráněn před mrazem (např. v garáži nebo uzavřeném prostoru)**

Provoz přístroje je možný, pokud je dodržena minimální teplota vody +4 °C.

### **Přístroj není chráněn před mrazem (např. venkovní instalace)**

Při teplotách vody nižších než +8 °C nebo nejpozději při očekávaném mrazu uveďte přístroj mimo provoz.

- Vypusťte co největší množství vody ze zařízení, hadic, potrubí a přípojek.
- Otevřete všechna uzavírací šoupátka, abyste zabránili hromadění vody.
- Zakryjte nádobu, aby do ní nemohla vniknout dešťová voda.
- Chraňte před mrazem rozvody a uzavírací šoupata, ze kterých nemůžete vylít vodu.

## Odstraňování poruch

Porucha	Možná příčina	Řešení
Žádný proud vody	Čerpadlo filtru není zapnuto.	Zapněte čerpadlo filtru, zapojte síťovou zástrčku
	Přívod k filtračnímu systému nebo odtok do jezírka je ucpaný	Vyčistěte přívod resp. odvod
Nedostatečný proud vody	Odtok ve dně, trubka resp. hadice je ucpaná	Vyčistěte, popř. vyměňte
	Hadice je přelomená	Zkontrolujte hadici, popř. ji vyměňte
	Příliš velké ztráty ve vedeních	Zkraťte délku vedení na nezbytné minimum
Voda není čirá	Filtrační textilie není správně na bubnu	Vyrovnejte filtrační textilii tak, aby byla mřížka bubnu na obou stranách pokryta
	Vložené šoupě je otevřené	Zavřete vložené šoupě
	Výkon čerpadla je příliš nízký	Přizpůsobte výkon čerpadla
	Tlakové ztráty ve vedení do čerpadla jsou příliš vysoké	Přizpůsobte výkon čerpadla <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dodržujte charakteristiku čerpadla</li> </ul>
	Voda je mimořádně znečištěná	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odstraňte řasy a listí z jezírka</li> <li>• Při vysokém zatížení proveďte výměnu 30 % vody, aby se zabránilo škodám na rybách</li> </ul>
	Částice nečistot nedosahují modulu bubnového filtru	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimalizujte proudění vody tak, aby mohl sběrač, resp. filtrační čerpadlo nasát částice nečistot</li> <li>• Sběrač, resp. čerpadlo filtru vyrovnejte směrem k proudění vody tak, aby bylo možné nasát částice nečistot</li> </ul>
	Zvířecí populace je příliš vysoká	Zredukejte zvířecí populaci
	Těsnění bubnu nesedí správně	Zkontrolujte usazení těsnění bubnu
	Těsnění bubnu je poškozeno	Těsnění bubnu vyměňte
	Filtrační textilie je vypotřebovaná, role je prázdná	Nasaďte novou roli s filtrační textilií
	Pohon bubnu píská	Nedostatečné mazání ozubených kol na motoru bubnu
Žádné hlášení na řízení	Kabel není připojen	Zkontrolujte kabelové spojení
	Řízení se z důvodu přehřátí vypnulo (teplotní spínač)	Řízení chraňte před přehřátím a nechte je vychladnout <ul style="list-style-type: none"> <li>• Řízení se po vychladnutí opět automaticky zapne</li> <li>• Chybové hlášení <b>E-55</b> již varuje před přehřátím řízení</li> </ul>
Voda přetéká přes nouzový přepad	Filtrační textilie je vypotřebovaná, role je prázdná	Nasaďte novou roli s filtrační textilií
	Biotělesa Hel-X jsou silně znečištěna	Sundejte z bubnu filtrační textilii a otáčejte ručně bubnem tak, abyste očistili biotělesa Hel-X a případně je opláchněte proudem vody
	Výpadek posuvu textilie	Zajistěte správný posuv textilie <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud jsou filtrační prvky ClearWave silně znečištěné, vyjměte je a vyčistěte proudem vody</li> </ul>

## Frequently Asked Questions (FAQ)

Otázka	Odpověď
V jakých intervalech musíte měnit roli s filtrační textilíí?	Výměna závisí na míře znečištění vody. <ul style="list-style-type: none"><li>• Průměrné znečištění Jednou za 2-6 týdnů</li><li>• Silné znečištění: 1x týdně</li></ul>
Jakým způsobem je možné snížit hlučnost filtračního systému během automatických cyklů čištění?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zvolte umístění filtračního systému tak, abyste co nejvíce zamezili zatížení hlukem.</li><li>• Přebudujte filtrační systém tak, aby jeho kryt účinně pohlcoval zvuky.</li></ul>
Jak mohu omezit nepříjemné pachy, které vznikají ve znečištěné filtrační textilii?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Měňte častěji filtrační textilii a spotřebovanou filtrační textilii správně likvidujte.</li><li>• Vybavte víko nádoby těsněním. Výrobce OASE nabízí těsnění víka (výr. č. 92829) ve formě příslušenství.</li></ul>
Jak mohu zabránit při použití čističky UVC Bitron Premium silným usazeninám na dně?	Voda odtéká z čističky UVC kolenem 90° do nádoby. Nasaďte na toto koleno redukční tvarovku z DN 110 na 50 mm. Tím zlepšíte proudění v nádobě. Dojde ke zviření usazenin na dně a k jejich odplavení. <ul style="list-style-type: none"><li>• Redukční tvarovka OASE, výr. č. 28129, je dostupná jako náhradní díl.</li></ul>

- i** Sekci s často kladenými otázkami FAQ pravidelně rozšiřujeme a aktualizujeme. Tyto často kladené otázky (FAQ) najdete na stránkách [www.oase.com](http://www.oase.com) v části Filtry ⇨ ProfiClear Premium Fleece.

### Súčasť podliehajúce opotrebeniu

- Těsnicí kroužky O systému odvíjení
- Válečková ložiska systému odvíjení

### Likvidace

#### UPOZORNĚNÍ

Toto zařízení nesmí být likvidováno společně s komunálním odpadem.

- ▶ Likvidujte zařízení ve sběrném dvoře.
- ▶ V případě dotazů kontaktujte místní společnost k likvidaci odpadů. U ní získáte informace o správné likvidaci zařízení.
- ▶ Předtím znemožněte další použití přístroje odříznutím kabelů.

#### UPOZORNĚNÍ

Likvidujte filtrační textilie správným způsobem.

- ▶ Německo: Filtrační textilie smíte likvidovat v běžném komunálním odpadu.
- ▶ Jiné státy: Dodržujte místní platné předpisy o likvidaci odpadů.

## **⚠ VÝSTRAHA**

- ▶ Odpojte všetky elektrické prístroje vo vode od elektrickej siete, skôr ako siahnete do vody. V opačnom prípade hrozia ťažké zranenia alebo smrť elektrickým prúdom.
  - ▶ Tento prístroj môžu používať deti staršie ako 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo s nedostatočnými skúsenosťami a znalosťami, keď sú pod dohľadom alebo boli poučené o bezpečnom používaní prístroja a pochopili nebezpečenstvá, ktoré z toho vyplývajú. Deti sa s prístrojom nesmú hrať. Deti nesmú vykonávať čistenie a používateľskú údržbu.
-



## Bezpečnostné pokyny

### Prípojka elektrickej energie

- Pre elektrickú inštaláciu vo vonkajšej oblasti platia osobitné predpisy. Elektrickú inštaláciu smie vykonať len kvalifikovaný elektrikár.
  - Kvalifikovaný elektrikár je kvalifikovaný na základe svojho odborného vzdelania, poznatkov a skúseností a smie vykonávať elektrickú inštaláciu vo vonkajšej oblasti. Dokážu rozpoznať možné nebezpečenstvá a dodržiavať regionálne a vnútroštátne normy, predpisy a ustanovenia.
  - Pri otázkach a problémoch sa obráťte na kvalifikovaného elektrikára.
- Prístroj pripájajte iba vtedy, ak sa zhodujú elektrické údaje prístroja a napájania elektrickým prúdom.
- Prevádzkujte prístroj len na zásuvke nainštalovanej podľa predpisov.
- Prístroj musí byť zabezpečený ochranným zariadením proti chybnému prúdu (RCD) s menovitým chybným prúdom maximálne 30 mA.
- Predlžovacie rozvody a rozdeľovač prúdu (napr. lišty so zásuvkami) musia byť vhodné na používanie v vonku (chránené pred striekajúcou vodou).
- Otvorené zástrčky a zásuvky chráňte pred vlhkosťou.

### Bezpečná prevádzka

- Na veku nádoby sa nachádza magnet so silným magnetickým pólom, ktoré môže negatívne ovplyvniť kardiostimulátory alebo implantované defibrilátory (ICD). Dodržte minimálne 20 centimetrovú vzdialenosť medzi implantátom a magnetom.
- V prípade poškodenia krytu sa prístroj nesmie prevádzkovať.
- Prístroj sa nesmie prevádzkovať s chybným elektrickým vedením.
- Prístroj nenoste ani neťahajte za elektrické vedenie.
- Vedenia pokladajte tak, aby boli chránené pred poškodeniami a aby o ne nemohol nikto zakopnúť.
- Nikdy na prístroji nevykonávajte technické zmeny.
- Na prístroji vykonávajte iba činnosti, ktoré sú popísané v tomto návode.
- Používajte len originálne náhradné diely príslušenstvo.
- Prístroj pri búrke odpojte od elektrickej siete, aby ste zabránili poškodeniam elektroniky.
- Prepätie v sieti môže viesť k prevádzkovým poruchám prístroja. Informácie k tomu nájdete v kapitole „Odstraňovanie porúch“. (→ Odstráňte poruchu)
- V prípade problémov sa obráťte na autorizovaný zákaznícky servis alebo na spoločnosť OASE.

### Použitie v súlade s určeným účelom

Výrobok opísaný v tomto návode používajte výlučne týmto spôsobom

- Na čistenie záhradných jazierok.
- Pri dodržiavaní technických údajov. (→ Údaje o prístroji)
- Pri dodržaní prípustných hodnôt vody. (→ Povolené hodnoty vody)

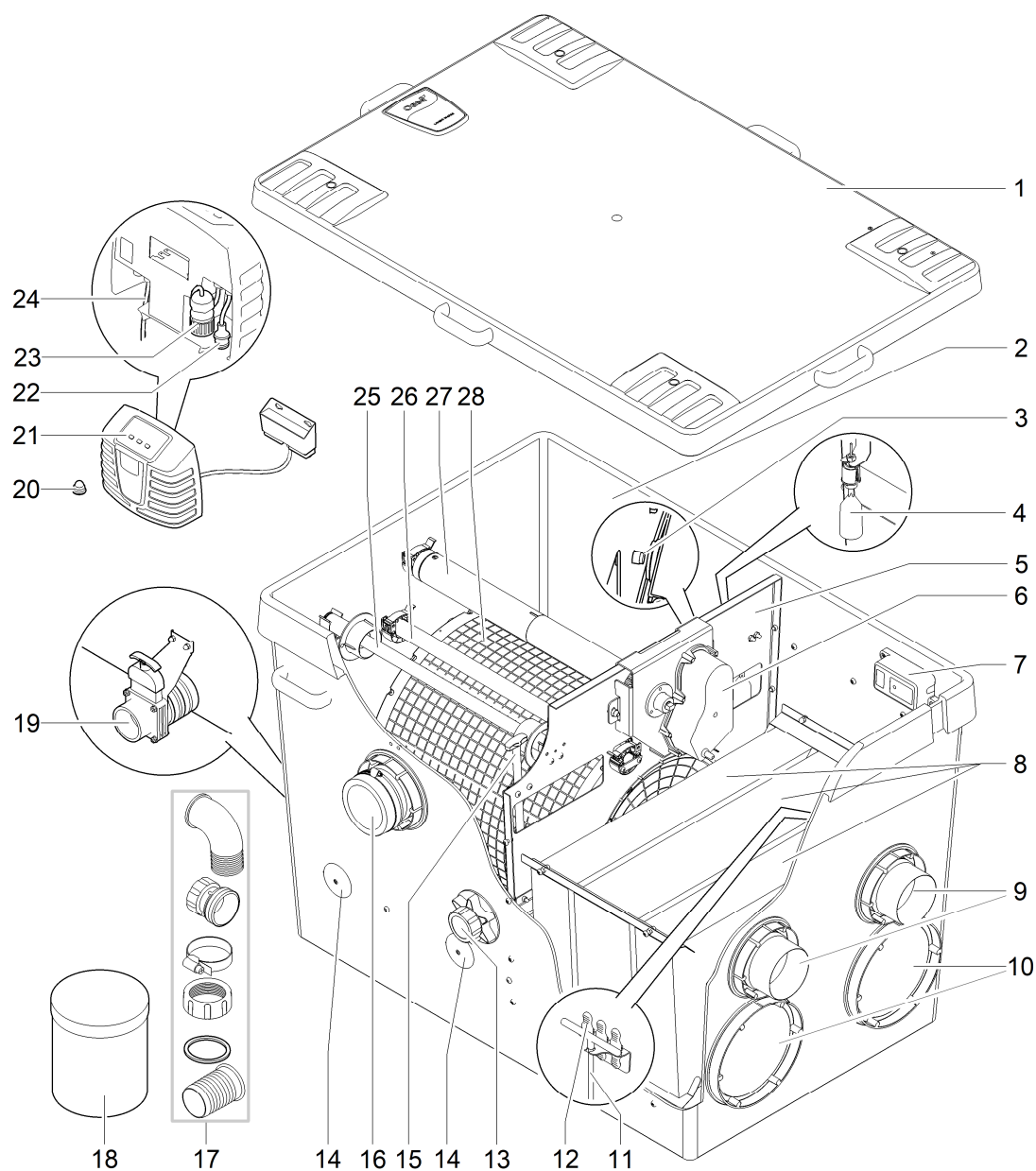
Pro prístroj platia nasledujúce obmedzenia:

- Prevádzka iba s vodou pri teplote vody +4 °C ... +35 °C.
- Nikdy neprevádzkujte s inými kvapalinami ako je voda.
- Nepoužívať pre komerčné alebo priemyslové účely.
- Nepoužívať v spojení s chemikáliami, potravinami, ľahko zápalnými alebo výbušnými látkami.

# Popis výrobku

## Prehľad

### ProfiClear Premium Fleece 500

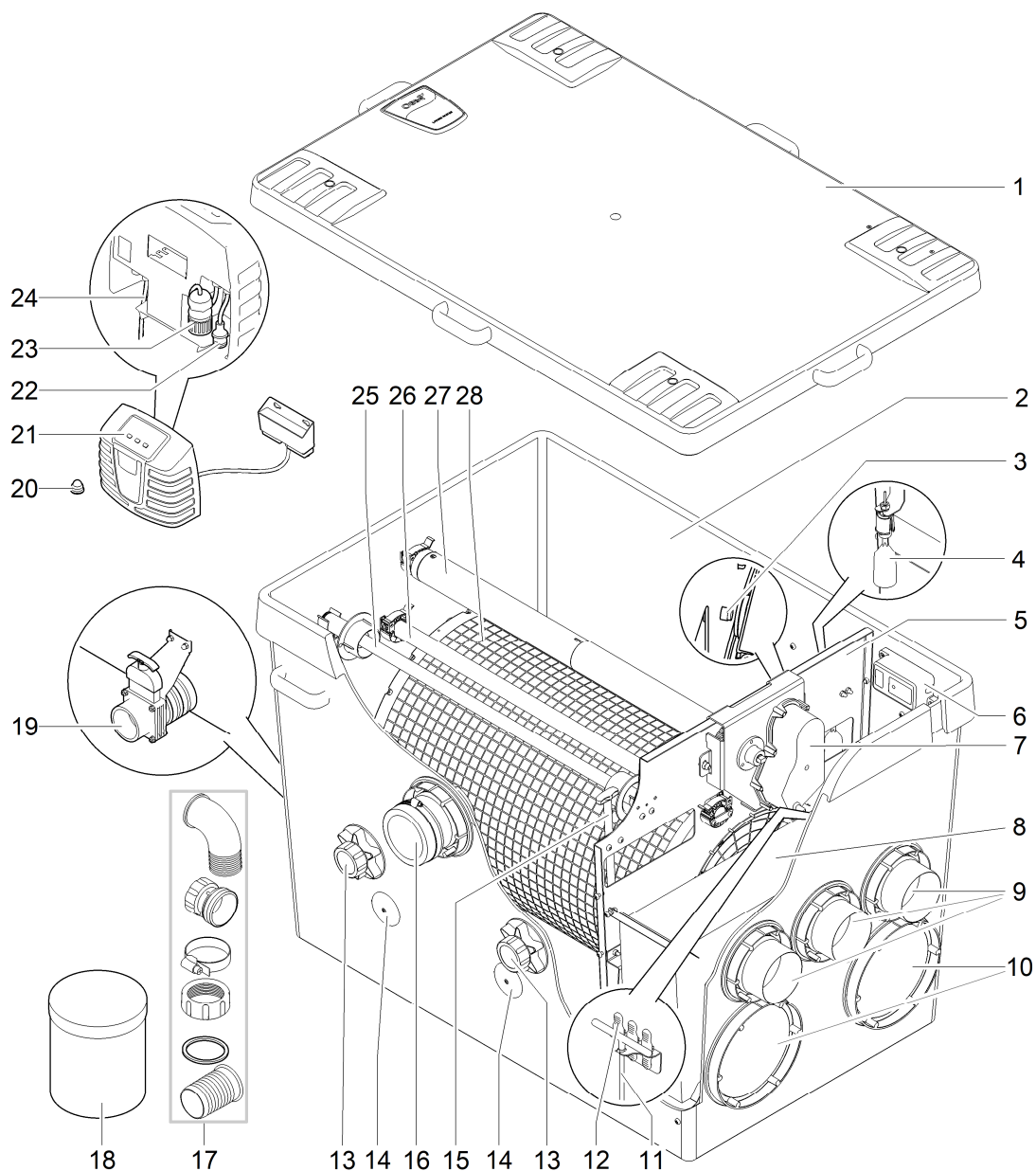


ProfiClear0342

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Veko nádoby   |
| 2 | Nádoba  |
| 3 | Snímač na meranie otáčok bubna  |
| 4 | Záznam úrovne <ul style="list-style-type: none"><li>• Hlási úroveň vody vo filtračnom systéme</li></ul>   |
| 5 | Deliaca stena, rozdeľuje nádobu na dve komory: <ul style="list-style-type: none"><li>• Filtrovanie častíc nečistôt s filtračným rúnom a bubnom</li><li>• Biologická filtrácia s filtračnými prvkami ClearWave</li></ul> |
| 6 | Motor bubna <ul style="list-style-type: none"><li>• Motor sa pripája na riadenie (22)</li></ul>   |
| 7 | Signalizačný box so záznamom úrovne (4), snímačom teploty a snímačom (3) na meranie otáčok bubna <ul style="list-style-type: none"><li>• Signalizačný box sa pripája na riadenie (23)</li></ul>                         |
| 8 | 3x filtračný prvok ClearWave  |
| 9 | 2x odtok DN 110, pre spätný tok vody do jazierka  |

10	2× odtok DN 180, na pripojenie ďalšieho filtračného modulu <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L</li> </ul>
11	Vytahovací hák, na vytiahnutie opakovane použiteľnej dutinky zo spotrebovaného kotúča rúna
12	3× príchytky, na upevnenie filtračného rúna na bubne pri výmene rúna
13	1× priechodka Tradux G2 s integrovanou spätnou klapkou Pripojenie filtračných čerpadiel
14	2× vtok 38 mm, uzatvorený tesniacou zátkou <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pripojenie UVC čističa Bitron Eco (voliteľný)</li> </ul>
15	Posuvný uzáver deliacej steny <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypustenie vody z komory s filtračnými prvkami ClearWave cez odtok na znečistenú vodu, napr. na čistenie nádoby</li> </ul>
16	Vtok DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pripojenie UVC čističa <b>Bitron Premium</b> (voliteľný)</li> </ul>
17	1× pripájacia súprava na pripojenie filtračných čerpadiel, hadicové hrdlo 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Na pripojenie na priechodku Tradux G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, suchá kultúra, urýchľuje osídlenie biofilmu
19	Odtok nečistôt DN 75 s posuvným uzáverom
20	2× čiapočka klobúkovej matice <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pri fixácii OASE Control Box pri zavesení na stenu nádoby</li> </ul>
21	Riadenie s OASE Control Boxom
22	Pripojovacia zástrčka pre motor bubna
23	Pripojovacia zástrčka pre signalizačný box
24	Kábel sieťovej prípojky riadenia
25	Odvíjanie filtračného rúna
26	Vratný valec filtračného rúna
27	Navíjanie s opakovane použiteľnou dutinkou na filtračné rúno
28	Bubon <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtračné rúno obopína bubon a filtruje častičky nečistôt</li> <li>• Bubon je dodatočne naplnený biotelesami Hel-X</li> </ul>

## ProfiClear Premium Fleece 750



ProfiClear0340

- |    |  |
|----|--|
| 1  | Veko nádoby  |
| 2  | Nádoba   |
| 3  | Snímač na meranie otáčok bubna   |
| 4  | Záznam úrovne <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hlásí úroveň vody vo filtračnom systéme</li> </ul>  |
| 5  | Deliaca stena, rozdeľuje nádobu na dve komory: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtrovanie častíc nečistôt s filtračným rúnom a bubnom</li> <li>• Biologická filtrácia s filtračnými prvkami ClearWave</li> </ul> |
| 6  | Signalizačný box so záznamom úrovne (4), snímačom teploty a snímačom (3) na meranie otáčok bubna <ul style="list-style-type: none"> <li>• Signalizačný box sa pripája na riadenie (23)</li> </ul>                          |
| 7  | Motor bubna <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motor sa pripája na riadenie (22)</li> </ul>  |
| 8  | Filtračný prvok ClearWave  |
| 9  | 3x odtok DN 110, pre spätný tok vody do jazierka   |
| 10 | 2x odtok DN 150, na pripojenie ďalšieho filtračného modulu <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L</li> </ul>                    |
| 11 | Vyťahovací hák, na vytiahnutie opakovane použiteľnej dutinky zo spotrebovaného kotúča rúna   |

12	3× príchytky, na upevnenie filtračného rúna na bubne pri výmene rúna
13	2× priechodka Tradux G2 s integrovanou spätnou klapkou <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pripojenie filtračných čerpadiel</li> </ul>
14	2× vtok 38 mm, uzatvorený tesniacou zátkou <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pripojenie UVC čističa Bitron Eco (voliteľný)</li> </ul>
15	Posuvný uzáver deliacej steny <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypustenie vody z komory s filtračnými prvkami ClearWave cez odtok na znečistenú vodu, napr. na čistenie nádoby</li> </ul>
16	Vtok DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pripojenie UVC čističa Bitron Premium (voliteľný)</li> </ul>
17	2× pripájacia súprava na pripojenie filtračných čerpadiel, hadicové hrdlo 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Na pripojenie na priechodky Tradux G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, suchá kultúra, urýchľuje osídlenie biofilmu
19	Odtok nečistôt DN 75 s posuvným uzáverom
20	2× čiapočka klobúkovej matice <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pri fixácii OASE Control Box pri zavesení na stenu nádoby</li> </ul>
21	Riadenie s OASE Control Boxom
22	Pripojovacia zástrčka pre motor bubna
23	Pripojovacia zástrčka pre signalizačný box
24	Kábel sieťovej prípojky riadenia
25	Odvíjanie filtračného rúna
26	Vratný valec filtračného rúna
27	Navíjanie s opakovane použiteľnou dutinkou na filtračné rúno
28	Bubon <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtračné rúno obopína bubon a filtruje častičky nečistôt</li> <li>• Bubon je dodatočne naplnený biotelesami Hel-X</li> </ul>

## Vlastnosti výrobku

ProfiClear Premium Fleece spája odstraňovanie kalu a biologickú filtráciu v jednom prístroji. Filtračné rúno zachytáva kaly obsiahnuté vo vode, predtým ako voda dosiahne biológiu filtra.

Odstránením častíc nečistôt sa z vody odoberie veľká časť živín. Po tomto mechanickom filtrovaní vykonajú bioprvky Hel-X a filtračné prvky ClearWave biologické filtrovanie vody jazierka.

Riadenie automatizuje a monitoruje proces filtrovania. Posuv filtračného rúna sa pritom dá individuálne prispôsobiť potrebám.

### Biotelesá Hel-X

Množstvo biotelies Hel-X je stanovené tak, aby sa pri otáčajúcom sa bubne ľahko pohybovali. Vďaka pohybu a otvorenej štruktúre biotelies Hel-X sa minimalizuje nebezpečenstvo upchatí.

### Filtračné prvky ClearWave

Filtračné prvky ClearWave sa vyznačujú mimoriadne hustou štruktúrou filtra, čím sa vytvorí najväčší možný vnútorný povrch, ktorý je ideálny na osídlenie baktériami filtra. Filtračné prvky zabezpečujú optimálnu čistotu vody.

Vývoj biológie vo filtri si vyžaduje čas niekoľko týždňov. Pridaním biologických štartovacích baktérií sa vývoj urýchli.

## Rozkladací výkon krmiva

Biológia ProfiClear Premium Fleece dokáže v optimálnych podmienkach rozložiť nasledujúce množstvá krmiva:

- ProfiClear Premium Fleece 500: za deň cca 380 g krmiva.
- ProfiClear Premium Fleece 750: za deň cca 320 g krmiva.



Rozkladací výkon sa zvyšuje, keď sa filtračný systém rozšíri o ProfiClear Premium Moving Bed L a/alebo ProfiClear Premium Standing Bed Modul L.

## OASE BioKick

BioKick obsahuje milióny aktívnych mikroorganizmov. Tieto začnú vodu čistiť ihneď. Biológia vo filtri je úplne vyvinutá už po niekoľkých týždňoch.

## Nitrifikácia

Nitrifikácia je odstránenie čpavku/amónia a dusitanu z vody prostredníctvom špeciálnych baktérií. Vo vode je zvyšovanie obsahu týchto látok spôsobované napríklad krmivom pre ryby a výkalmi rýb. Amoniak je pre ryby mimoriadne jedovatý.

Nitrifikácia sa vykonáva v dvoch krokoch. Pri prvom kroku premenia baktérie amoniak/amónium na dusitan. Pri druhom kroku premenia iné baktérie dusitan na nejedovatý dusičnan, ktorý však podporuje rast baktérií. Pri oboch krokoch sa používa kyslík. Tento kyslík sa odoberá z vody.

## Denitrifikácia

Denitrifikácia je rozkladanie dusičnanu na plynný dusík. Pri nízkom obsahu kyslíka baktérie využívajú dusičnanový dusík ako zdroj kyslíka a menia ho na atmosférický dusík. Atmosférický dusík nie je pre riasy a vodné rastliny dostupný.

## Výmena vody v jazierku

Celé množstvo vody prečerpané do filtračného systému tečie po filtrovaní späť do jazierka. Cez filtračný systém neodteká riadne žiadna voda jazierka.

Výmenu vody v jazierku musíte vykonať sami.

- Pri jazierku pre Koi je obvyklá týždenná výmena približne 5 – 10 % vody jazierka.
- Pri bežiacom čerpadle vypustíte z jazierka príslušné množstvo vody a následne doplníte čistú vodu z vodovodu.

## Symbyly na zariadení

**IP44**

Prístroj je chránený proti prachu a proti striekajúcej vode.



Prístroj chráňte pred priamym slnečným žiarením.



Prístroj chráňte pred mrazom.



Prístroj nelikvidujte s bežným domovým odpadom.



Prečítajte si návod na použitie.

## Technické údaje

### Údaje o prístroji

ProfiClear Premium Fleece			500	750
Riadenie	Menovité napätie	V AC	230	230
	Sieťová frekvencia	Hz	50	50
	Príkon v stave pokoja	W	5	5
	Maximálny príkon	W	45	45
	Trieda krytia		IP44	IP44
	Výstupné napätie motora bubna	V DC	12	12
	Výstupné napätie signalizačného boxu	V DC	12	12
	Dĺžka sieťového kábla	m	5	5
Dovolená teplota vody	°C	+4 ... +35	+4 ... +35	
Dovolená teplota okolitého prostredia	°C	-10 ... +35	-10 ... +35	
Dovolená skladovacia teplota	°C	-10 ... +35	-10 ... +35	
Dĺžka káblového zväzku k riadeniu	m	2	2	
Maximálne emisie hluku šíriaceho sa vzduchom pri posuve rúna	dB(A)	<63	<63	
Bloky ClearWave	Počet	3	1	
Bubon	Priemer	mm	565	565
	Šírka	mm	530	780
Vstupy	DN 110	Počet	1	1
	G2 (prípojka hadice Ø 50 mm)	Počet	1	2
	Bitron Eco (voliteľné)	Počet	1	1
Výstupy	DN 110	Počet	2	3
	DN 150 (voliteľné), na pripojenie ProfiClear Premium Modul L	Počet	2	2
	DN 75 (odtok nečistôt)	Počet	1	1
Prietokové množstvo	minimálne	l/h	10000	15000
	maximálne	l/h	17000	25000
Odporúčaný objem jazierka	Prírodné jazierko, jazierko na plávanie	m <sup>3</sup>	136	200
	Rybník, prírodný bazén	m <sup>3</sup>	68	100
	Jazierko pre Koi	m <sup>3</sup>	26	38
Rozmery	Dĺžka	mm	1370	1370
	Šírka	mm	890	890
	Výška	mm	835	835
Hmotnosť	bez vody	kg	95	100
	s vodou	kg	525	530

### Povolené hodnoty vody

Typ		Dĺžka kábla
Hodnota pH		6,5 ... 8,5
Tvrdosť	DH	8 ... 15
Voľný chlór	mg/l	<0,5
Obsah soli (max. 14 dní v roku)	%	<0,5
Dovolená teplota vody	°C	+4 ... +35

## Inštalácia a pripojenie

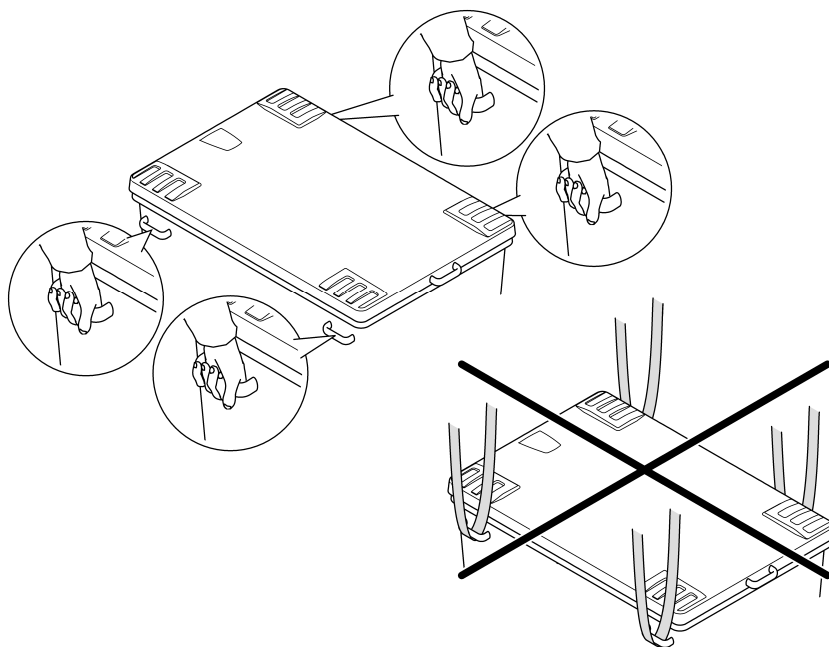
### Preprava nádoby

#### **⚠ VÝSTRAHA**

V dôsledku vysokej hmotnosti prístroja môže pri nesení dôjsť k poškodeniu chrbtice alebo pomliaždeninám končatín. Prístroj váži viac ako 25 kg.

- ▶ Nádobu musia niesť minimálne štyri osoby len za rukoväte, aby si nezaťažovali chrbticu.
- ▶ Končatiny chráňte pred pomliaždením.
- ▶ Nádobu neprepravujte, ak je naplnená vodou.

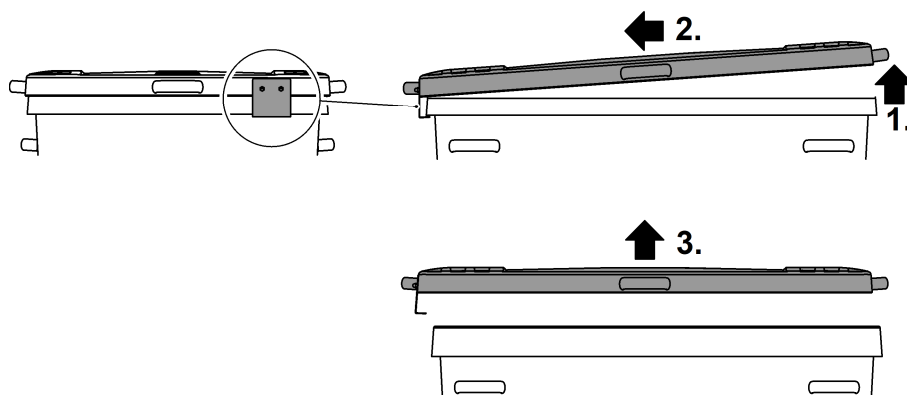
Filtračná nádoba má štyri rukoväti na nosenie. Iné pomôcky na nosenie a prepravu nie sú dovolené (napr. preprava žeriavom).



Proficlear0191

### Odobratie veka

- i** Zabráňte poškodeniam na nádobe a veku.
  - Veko najskôr posúvajte na stranu, kým sa neuvoľní poistka veka, a veko potom nadvihnite.



Proficlear0370



## Informácie k vedeniam

- Používajte vhodné potrubia.
- Nepoužívajte žiadne pravouhlé potrubné kolená. Kolená sú vysoko efektívne s maximálnym uhlom 45°.
- Na trvalé a bezpečné používanie plastové rúry prilepte alebo použite hrdlové spoje s poistkou proti stiahnutiu.
- Stojaca voda sa nemusí pri silnom mraze roztopiť a môže spôsobiť prasknutie potrubí. Potrubia a hadice preto uložte v sklone (50 mm/m), aby sa dali vyprázdniť.

## Montáž filtračnej nádoby

### ⚠ VÝSTRAHA

Prístroj vedie nebezpečné elektrické napätie a nesmie sa inštalovať priamo vo vode. V opačnom prípade hrozia ťažké zranenia alebo smrť elektrickým prúdom.

- ▶ Osadte prístroj vo vzdialenosti min. 2 m od vody a s ochranou proti zaplaveniu.

### ⚠ POZOR

Nebezpečenstvo poranenia spôsobené ostrými časťami.

- ▶ Pri všetkých prácach na filtračnej nádobe pracujte opatrne, aby ste predišli poraniam spôsobeným ostrými časťami.

Naplánujte si osadenie filtračného systému. Starostlivým naplánovaním a zohľadnením podmienok prostredia dosiahnete optimálne podmienky prevádzky.

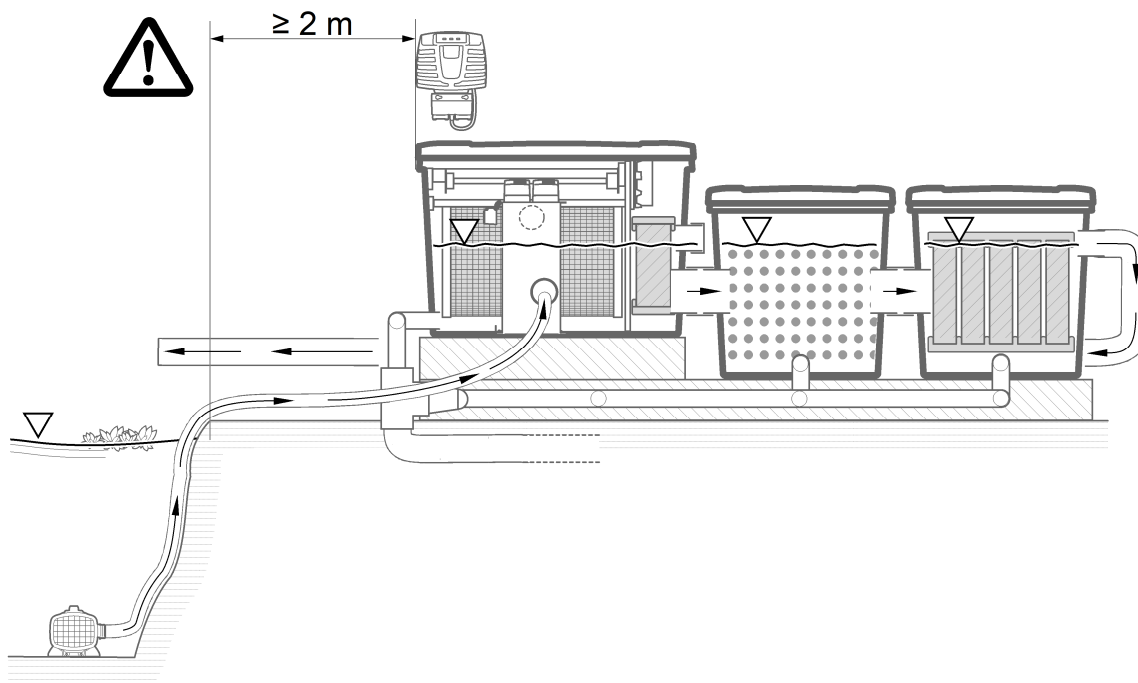
Zásadné podmienky, ktoré treba dodržať:

- Filtračný modul má v naplnenom stave vysokú hmotnosť. Zvoľte si vhodný podklad (minimálne vrstvu s doskami, lepšie betón), aby ste zabránili sadaniu.
- Dosku dna vyrovajte vodorovne.
  - Filtračný systém musí stáť vodorovne (maximálna odchýlka  $\pm 5$  mm).
  - Použite bežné betónové dosky, vždy s veľkosťou 500 × 500 mm. Potrebujete šesť dosiek, aby ste vytvorili potrebnú základnú plochu 1 500 × 1 000 mm.
  - Ak chcete pripojiť nasledujúci filtračný modul, ProfiClear Premium Fleece musí stáť o 200 mm vyššie. (→ Pripojenie filtračného modulu ProfiClear Premium L)
- Naplánujte si dostatočný priestor, aby ste mohli vykonávať čistiace a údržbárske práce.
- Znečistenú vodu odvedte do kanalizácie alebo tak ďaleko od jazierka, aby nemohla doň tiecť späť.
- Vtok do jazierka (napr. prostredníctvom potôčika alebo vodopádu) neumiestňujte vyššie ako odtok filtračného systému.

- ⓘ Filtračný systém je v prevádzke vo dne v noci a počas automatických procesov čistenia vytvára zvuky. (→ Údaje o prístroji)
  - Verejnosť a susedstvo ochráňte pred zaťažením hlukom tým, že dodržíte zákonné požiadavky na ochranu proti hluku.
  - Filtračný systém obstavajte tak, aby obstavba účinne absorbovala zvuky.
  - Stanovisko filtračného systému zvoľte tak, aby sa v čo najväčšej miere zabránilo zaťaženiu hlukom.

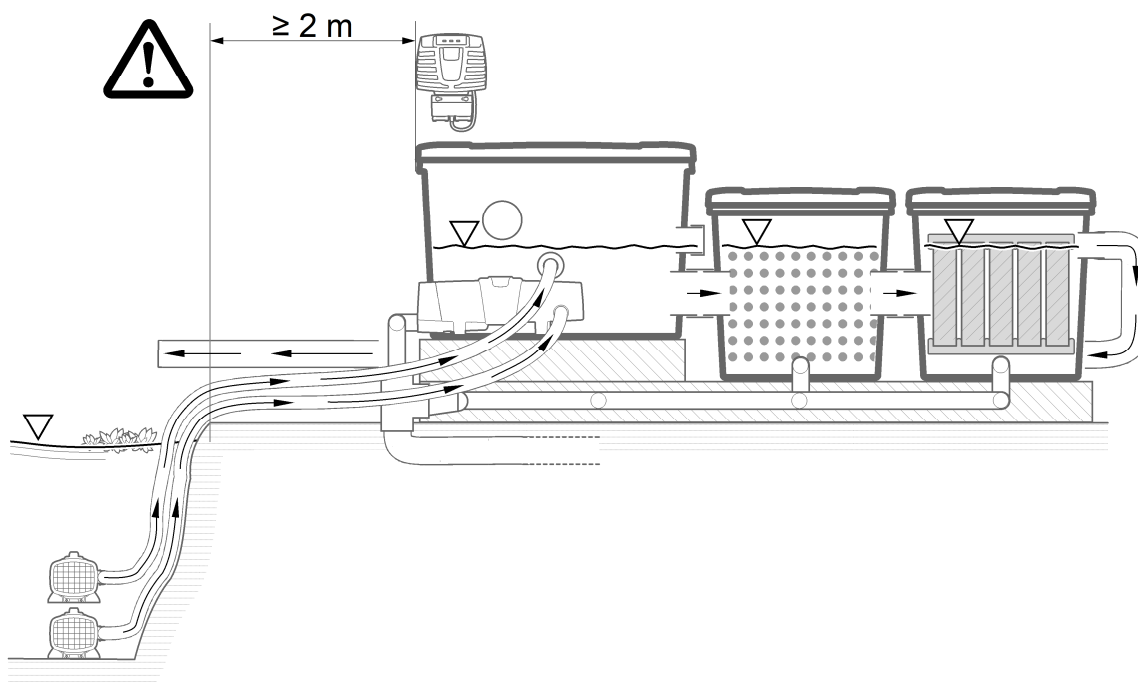
- ⓘ Ak sa plánovaná inštalácia značne odlišuje od odporúčaní v tomto návode:
  - špecializovaným predajcom nechajte skontrolovať, či sa dodržali všetky technické špecifikácie. Je to nevyhnutné pre bezporuchovú prevádzku.

### Filtračný systém s UVC čističom OASE Bitron Premium



Proficlear0343

### Filtračný systém s UVC čističom OASE Bitron Eco



Proficlear0367

## Vstupy

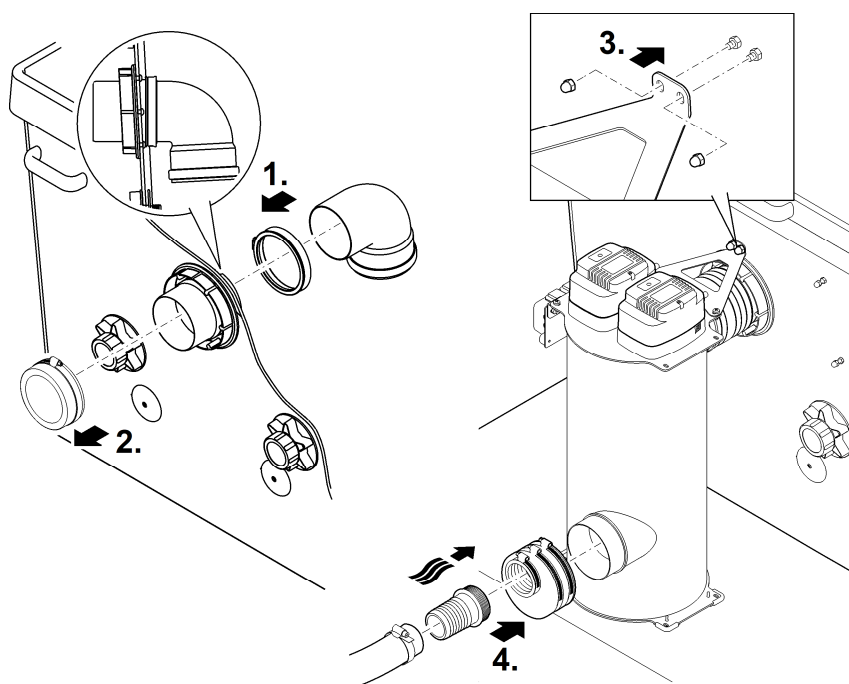
ProfiClear Premium Fleece majú rôzne vstupy na napájanie vodou.

Vstup	ProfiClear Premium Fleece		Prípojka
	500	750	
DN 110	1x	1x	Prípojka UVC čističa Bitron Premium
Priechodka G2 (namontovaná)	1x	2x	Prípojka filtračného čerpadla pomocou hadicového hrdla 50 mm
Priechodka 50 mm (uzatvorená tesniacou zátkou)	2x	2x	Prípojka UVC čističa Bitron Eco (alternatívne k UVC čističu Bitron Premium na DN 110)

## Pripojenie čističa Bitron Premium

Pri použití UVC čističa Bitron Premium sa môže celý prítok do filtračného systému vykonať cez UVC čistič. V závislosti od potrebného prietokového množstva zvolte vhodné vyhotovenie UVC čističa.

- Na montáž potrebujete pripájaciu súpravu OASE, č. výr. 92560.
- Pripojte UVC čistič. (→ návod na použitie Bitron Premium)
- Bitron Premium upevnite plechovým trojuholníkom na nádobu.



ProfiClear0344

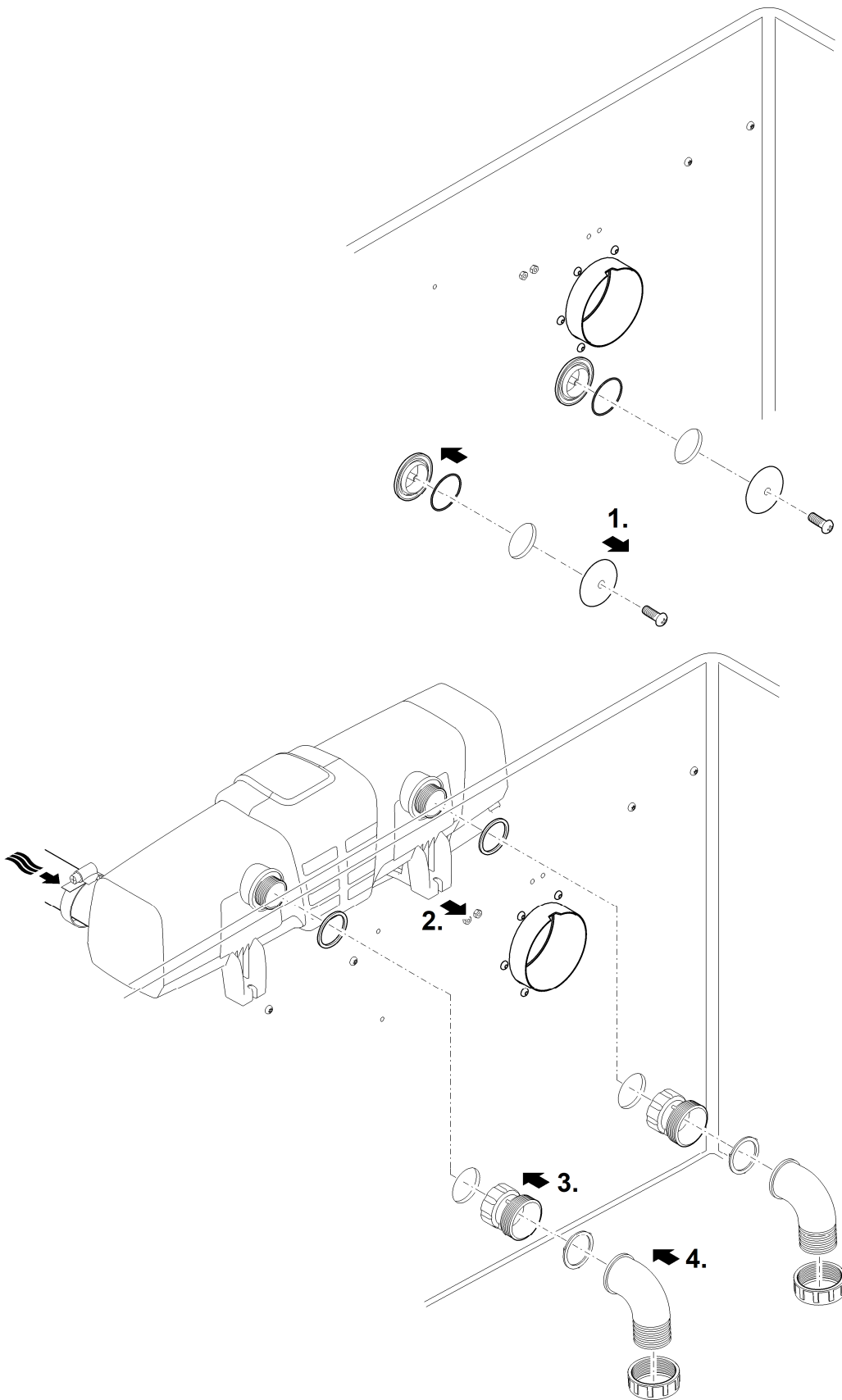
SK

## Pripojenie čističa Bitron Eco

Pri použití UVC čističa Bitron Eco odporúčame maximálne prietokové množstvo 15 000 l/h. Pre väčšie prietokové množstvá môžete na nádobu dodatočne pripojiť filtračné čerpadlo. (→ Pripojenie filtračného čerpadla)

- Skrutkové spoje utiahnite rukou.
- 90° vtokové kolená nasmerujte nadol.
- Filtračné čerpadlo pripojte podľa návodu na použitie.

**i** V prípojke pre filtračné čerpadlo je zabudovaná spätná klapka, ktorá zabraňuje spätnému toku vody. Ak by sa na Bitron a na prípojku pre filtračné čerpadlo pripojilo čerpadlo, čerpadlo sa môže na prípojke pre filtračné čerpadlo podľa potreby bezproblémovo zapnúť/vypnúť.

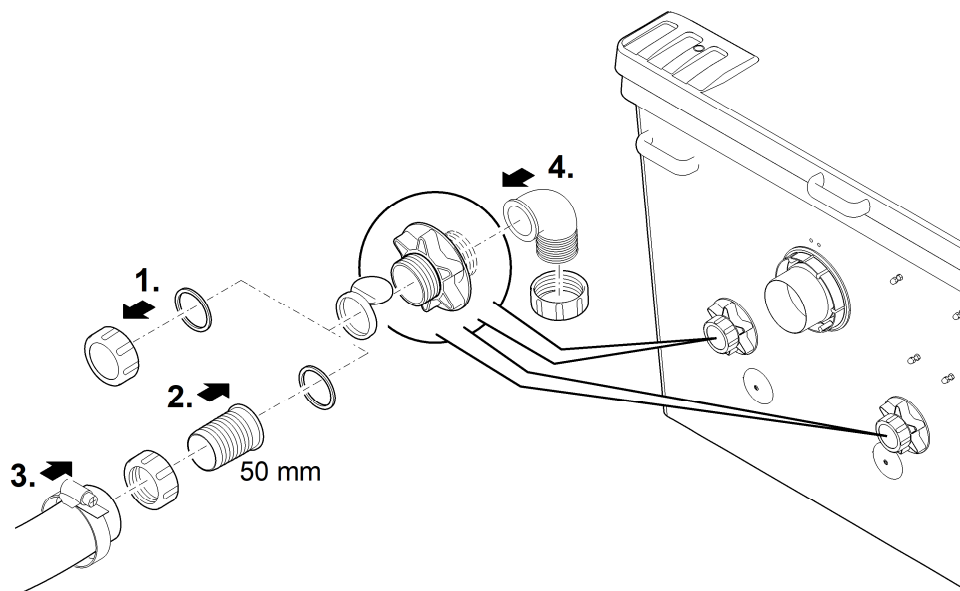


Proficlear0345

## Pripojenie filtračného čerpadla

Na priechodku G2 sa pomocou hadicového hrdla 50 mm môže dodatočne pripojiť filtračné čerpadlo.

- Skrutkové spoje utiahnite rukou.
- Filtračné čerpadlo pripojte podľa návodu na použitie.



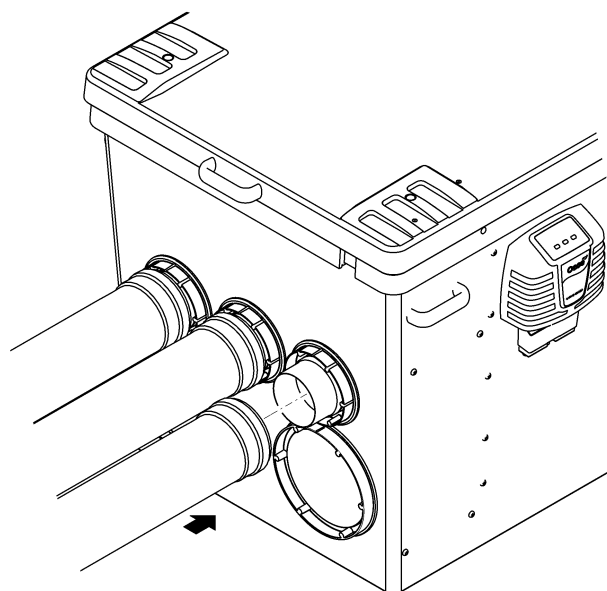
Proficlear0346

## Výstupy

### Pripojenie spätného toku do jazierka

Na výstupy DN 110 pripojte vhodné potrubia pre spätný tok do jazierka, ak nepoužívate dodatočný filtračný modul.

- Nepoužívajte žiadne pravouhlé potrubné kolená. Efektívne sú kolená s maximálnym uhlom 45°.
- Pre trvalé a bezpečné spoje plastové rúry zlepte alebo použite hrdlové spoje s pozdĺžnym silovým stykom.



Proficlear0343

SK

## Pripojenie filtračného modulu ProfiClear Premium L

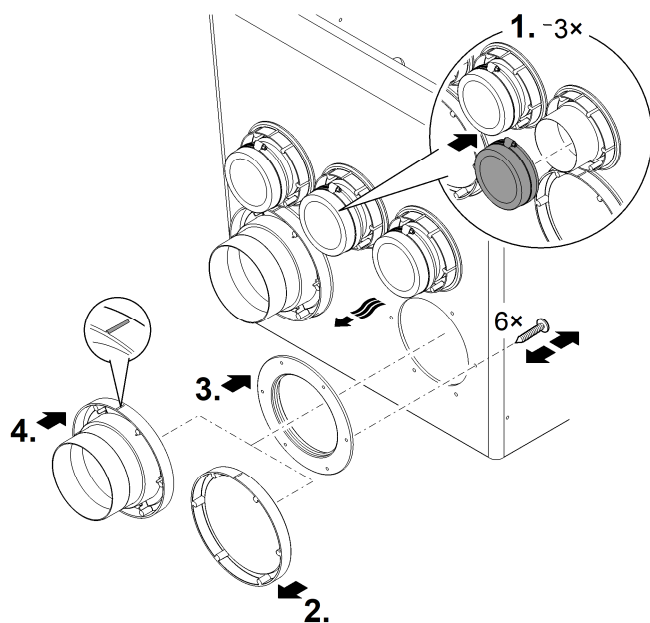
ProfiClear Premium Fleece filter musí stáť o 200 mm vyššie ako nasledujúci filtračný modul, aby sa prípojky oboch modulov (výstupy a vstupy) nachádzali v rovnakej výške.

- i** Použite 24 bežných betónových dosiek, vždy 500 × 500 × 50 mm. Vytvorte základnú plochu 1 500 × 1 000 mm a položte na seba štyri vrstvy.

### Príprava výstupov

Na pripojenie ProfiClear Premium Modulfilter L potrebujete pripájaciu súpravu OASE, č. výr. 92768.

- Uzatvorte výstupy DN110 uzatváracími vekami.
- Odstráňte tesniacu zátku na oboch 150 mm výstupoch a namontujte namiesto nej 150 mm výstupné hrdlo.
  - Musíte demontovať filtračný prvok ClearWave, aby ste mohli dosiahnuť na skrutky nachádzajúce sa vo vnútri. (→ ClearWave)

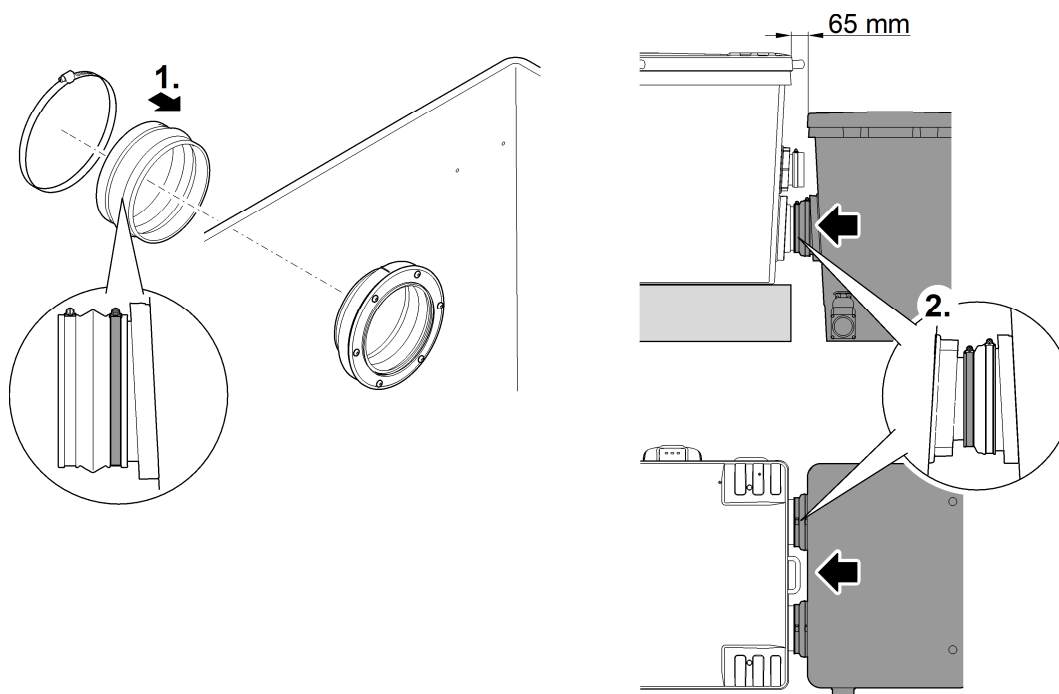


ProfiClear0364

## Spojenie filtračného modulu s výstupmi

Postupujte nasledovne:

1. Filtračný modul umiestnite za ProfiClear Premium Fleece filter.
2. Filtračný modul nasuňte na predchádzajúcu nádobu tak, aby jeho výstupné hrdlo zmizlo až na doraz v gumenej manžete filtračného modulu.
  - Všetky posuvné uzávery odtokov na znečistenú vodu sa nachádzajú na rovnej strane.
3. Spojenie zaistíte hadicovou sponou.
4. Skrutku hadicovej spony pred utiahnutím umiestnite hore. Uľahčia sa tým montážne kroky, ktoré nasledujú neskôr.

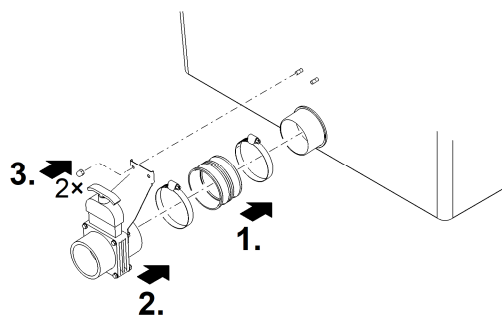


Proficlear0363

## Montáž výstupu nečistôt

Cez výstup nečistôt DN 75 s posuvným uzáverom na nádobu dole je možné v prípade potreby (čistenie, oprava, prezimovanie) vypustiť vodu z nádoby.

- Pripojte vhodné potrubie DN 75 a znečistenú vodu odvedte do kanalizácie.



Proficlear0347

SK

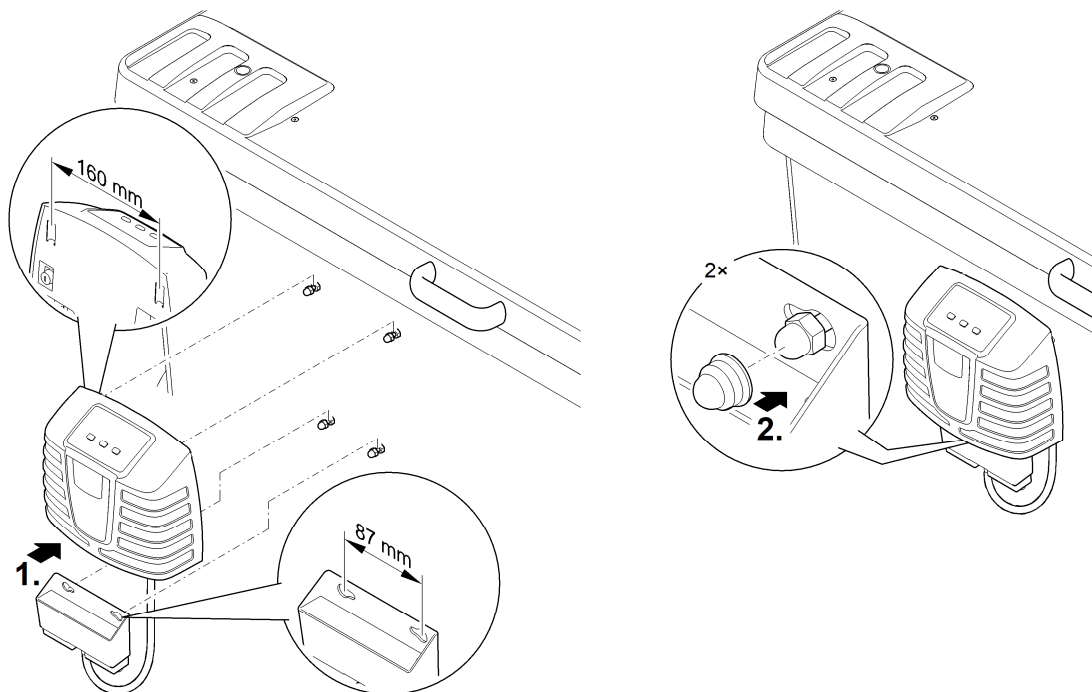
## Riadenie

### Zavesenie riadenia

- Riadenie sa musí postaviť vo vzdialenosti minimálne 2 m od jazierka.
- Riadenie chráňte pred priamym slnečným žiarením.
- Riadenie je chránené proti striekajúcej vode a môže byť na daždi.

Postupujte nasledovne:

1. Riadenie a OASE Control Box buď zavesíte na stenu nádoby alebo pomocou hákov so závitom na iné miesto.
2. Ak OASE Control Box upevňujete na stenu nádoby, na klobúkové matice nasuňte obe plastové čiapočky.
  - Prostredníctvom plastových čiapočiek sa upevní OASE Control Box.

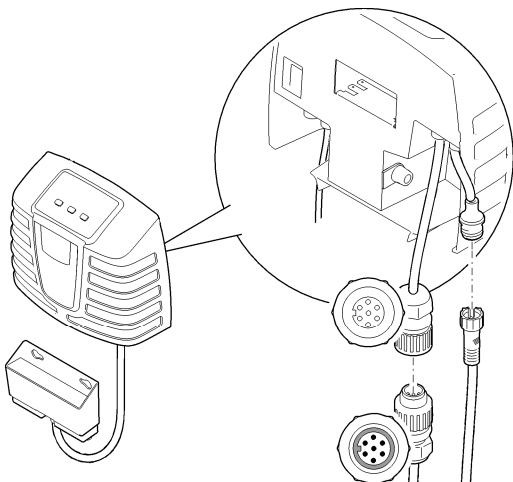


Proficlear0349

### Prípojenie riadenia

Káblový zväzok obsahuje pripájací kábel signalizačného boxu a motora bubna. OASE Control Box je pevne pripojený na riadenie.

- Pripájací kábel spojte s príslušnými zdierkami v riadení.
- Prípojky sú bezpečné proti prepólovaniu a nemôžu sa zameniť.
- Pevne utiahnite prevlečné matice.



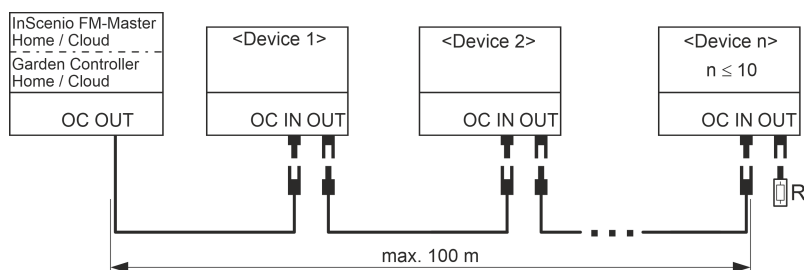
Proficlear0348



## Integrácia riadenia do siete OASE Control

Riadenie integrujte do siete OASE Control pre konfiguráciu a monitorovanie prostredníctvom aplikácie "OASE Control". Informácie nájdete na adrese [www.oase.com](http://www.oase.com).

- i** Prečítajte si návod na použitie použitého záhradného riadenia OASE.
- InScenio FM-Master Home, Cloud
  - Garden Controller



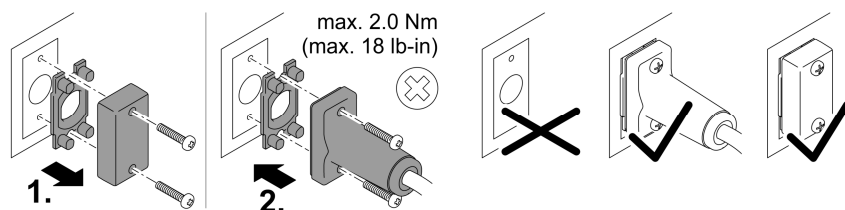
EGC0009

## Vytvorte a uvoľnite regulované spojenie OASE

### UPOZORNENIE

Prístroj sa poškodí, ak sa do konektorov dostane voda.

- ▶ Obsaďte konektor alebo nasadte ochranné veko.
- ▶ Gumové tesnenie musí byť čisté a musí presne lícovať.
- ▶ Poškodené gumové tesnenie sa musí vymeniť. Keď sa konektor uvoľní, musí sa vymeniť staršie gumové tesnenie (> 2 roky).
- ▶ Konektor alebo ochranné veko vždy zaistite oboma skrutkami.



PLX0004

SK

## Uvedenie do prevádzky

### **⚠ VÝSTRAHA**

Možné sú ťažké poranenia alebo smrť v dôsledku zásahu elektrickým prúdom.

- ▶ Odpojte všetky elektrické prístroje vo vode od elektrickej siete, skôr ako siahnete do vody.
- ▶ Odpojte prístroj od elektrickej siete, skôr ako začnete s prácami na prístroji.

### **UPOZORNENIE**

Prístroj sa zničí, ak sa bude prevádzkovať so stmievačom alebo spínacími hodinami. Obsahuje citlivé elektrické súčiastky.

- ▶ Nepripájajte prístroj k zdroju prúdu s regulovateľnou intenzitou napájania.
- ▶ Prístroj nepripájajte k časovému spínaču.

### **Pred prvým uvedením do prevádzky**

Pred prvým uvedením do prevádzky dôkladne vyčistite jazierko, aby sa filtračný systém nepreťažil v dôsledku príliš silno znečistenej vody. Spoločnosť OASE odporúča na čistenie jazierkový vysávač Pondovac.

- V prípade novo vytvoreného jazierka čistenie spravidla odpadá.

### **Poradie uvedenia do prevádzky**

Postupujte nasledovne:

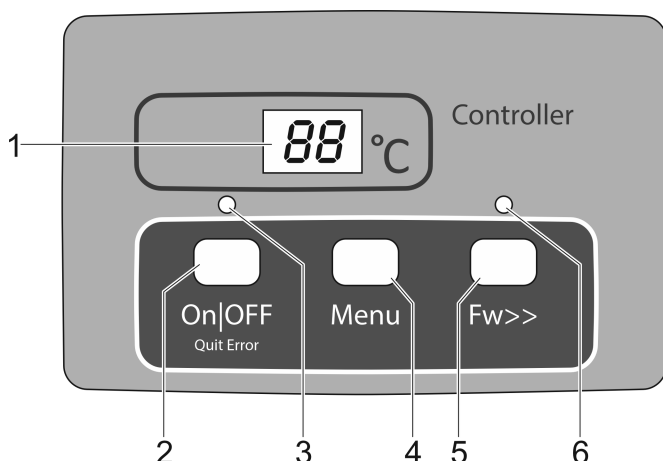
1. Pripojte posuvný uzáver odtoku nečistôt DN 75.
2. Zapnite filtračné čerpadlo a príp. UVC čistič.
3. Zapnite riadenie a nastavte potrebné parametre. (→ Obsluha)
  - Voda musí cez spätný tok tiecť späť do jazierka.
4. Skontrolujte tesnosť všetkých potrubí, hadíc a ich prípojok.
  - Napúšťacie tesnenia môžu byť na začiatku netesné, pretože začnú tesniť až po kontakte s vodou.
5. Pri novom filtri prípadne do nádoby pridajte štartér filtrovania.
  - Pri nadvihnutom veku nádoby pohon z bezpečnostných dôvodov stojí. Na displeji riadenia sa zobrazí *Er 11*.

- i** Nové filtre potrebujú cca 1 až 2 mesiace, kým sa v prístroji kompletne vytvorí biológia. Počas tejto doby – alebo pri teplote vody <10 °C – môže byť biologické čistenie obmedzené.
  - Pri použití štartérov filtrovania, liekov alebo prostriedkov na ošetrovanie jazierka nechajte UVC odkaľovací prístroj vypnutý minimálne 36 hodín, aby sa negatívne neovplyvnil účinok prostriedkov.

- i** Filtračný systém sa musí počas prevádzkovej sezóny jazierka prevádzkovať 24 hodín denne.

# Obsluha

## Prehľad riadenia



Proficlear0372


- 1 Displej
  - Zobrazenie prevádzkového stavu
  - Zobrazenie menu a hodnôt k nastaveniu
  - Štandardné zobrazenie: Aktuálna teplota vody [°C]
- 2 Tlačidlo On|Off, Quit Error
  - Zapnutie a vypnutie Fleece filter
  - Vynulovanie systémových hlásení
- 3 LED, 2-farebná
  - LED svieti červenou farbou: Riadenie vypnuté (*OF*)
  - LED svieti zelenou farbou: Riadenie zapnuté (*ON*)
- 4 Tlačidlo Menu
  - Voľba nasledujúcich menu a zmena hodnôt:
  - Doba trvania posuvu filtračného rúna „Forward time“ (*FF*)
  - Doba prestávky posuvu filtračného rúna „Break time“ (*br*)
  - Chyba 22 doby oneskorenia „Delay time Er22“ (*E2*)
  - Zobrazenie informácie/chyby (*E3*)
- 5 Tlačidlo Fw>>
  - Spustenie manuálneho posuvu rúna
  - Pri opakovanom stlačení tlačidla sa postup zruší
- 6 LED modrá
  - LED svieti pri aktívnom posuve rúna

SK


## Zapnutie / Vypnutie

### Postupujte nasledovne

Zapnutie:

-  podržte stlačené 3 s.
- LED (3) svieti zelenou farbou.
- Displej zobrazuje cca 5 s *ON*.


Vypnutie:

-  podržte stlačené 3 s.
- LED (3) svieti červenou farbou.
- Displej zobrazuje *OF*.

### Informácie

- Displej zobrazuje štandardne teplotu vody.
- Po prerušení napätia ostane riadenie v zapnutom stave.
- Riadenie vypne všetky funkcie.
- Po prerušení napätia ostane riadenie vo vypnutom stave.










## Nastavenia v ponukách

 Nastavenia v menu sú možné iba pri zapnutom riadení. (→ Zapnutie / Vypnutie)

### **FF: Doba posuvu filtračného rúna „Forward time“**

Doba trvania, ako dlho sa bude filtračné rúno posúvať. Prednastavená doba je prispôsobená priemer-  
ným jazierkam pre Koi (veľkosť, zarybnenie).










- Túto hodnotu zvýšte, keď je voda v jazierku veľmi silno znečistená a systémové hlásenie **Er-33** sa objavuje častejšie.

Postupujte nasledovne	Informácie
1. Viackrát stlačte tlačidlo  , kým sa na displeji nezobrazí FF.	• Zrušenie a opustenie menu: počkajte 10 sekúnd alebo stlačte  alebo  .
2. Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené 5 sekúnd, kým sa na displeji nezobrazí prednastavená hodnota.	• Zrušenie a opustenie menu: počkajte 5 sekúnd alebo stlačte  alebo  .
3. Viackrát stlačte tlačidlo  , aby ste zmenili hodnotu. <ul style="list-style-type: none"><li>• Rýchla zmena: Stlačte tlačidlo a podržte ho stlačené.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nastaviteľný rozsah: 01 ... 99 (0,1 ... 9,9 s)</li><li>• Hodnota kroku: 1 (0,1 s)</li><li>• Výrobné nastavenie: 01 (0,1 s)</li><li>• Počítanie iba nahor. Po hodnote 99 skočí zobrazenie opäť na 01.</li><li>• Uloženie nastavenej hodnoty: počkajte 5 sekúnd, kým sa menu neopustí automaticky.</li><li>• Zrušenie bez uloženia a opustenie menu: stlačte  alebo .</li></ul>

### **br: doba prestávky posuvu filtračného rúna „Break time“**

S narastajúcim znečistením filtračného rúna stúpa voda vo filtračnej nádobe. Od určitej výšky hladiny vody zopne hladinový spínač a filtračné rúno sa posunie. Trvá určitú dobu, kým následne výška hladiny vody vo filtračnej nádobe opäť neklesne a hladinový spínač sa nevynuluje.










- Musíte nastaviť dostatočne dlhú dobu prestávky, aby sa medzičasom opäť nespustil posuv.
- Túto hodnotu znížte, keď je voda v jazierku veľmi silno znečistená a systémové hlásenie **Er-33** sa objavuje častejšie.

Postupujte nasledovne	Informácie
1. Viackrát stlačte tlačidlo  , kým sa na displeji nezobrazí BR.	• Zrušenie a opustenie menu: počkajte 10 sekúnd alebo stlačte  alebo  .
2. Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené 5 sekúnd, kým sa na displeji nezobrazí prednastavená hodnota.	• Zrušenie a opustenie menu: počkajte 5 sekúnd alebo stlačte  alebo  .
3. Viackrát stlačte tlačidlo  , aby ste zmenili hodnotu. <ul style="list-style-type: none"><li>• Rýchla zmena: Stlačte tlačidlo a podržte ho stlačené.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nastaviteľný rozsah: 01 ... 99 (1 ... 99 s)</li><li>• Hodnota kroku: 1 (1 s)</li><li>• Výrobné nastavenie: 10 (10 s)</li><li>• Počítanie iba nahor. Po hodnote 99 skočí zobrazenie opäť na 01.</li><li>• Uloženie nastavenej hodnoty: počkajte 5 sekúnd, kým sa menu neopustí automaticky.</li><li>• Zrušenie bez uloženia a opustenie menu: stlačte  alebo .</li></ul>

## E2: Časový interval pre Er22 „Time interval Er22“

V priebehu prednastaveného časového intervalu sa musí jedenkrát spustiť automatický posuv filtračného rúna. V opačnom prípade sa zobrazí systémové hlásenie *Er22*.










- Čím menšie je znečistenie vody, tým zriedkavejšie sa spustí automatický posuv.
- Túto hodnotu zvýšte, keď sa systémové hlásenie *Er22* objavuje častejšie.

Postupujte nasledovne	Informácie
1. Viackrát stlačte tlačidlo  , kým sa na displeji nezobrazí <i>BR</i> .	• Zrušenie a opustenie menu: počkajte 10 sekúnd alebo stlačte  alebo  .
2. Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené 5 sekúnd, kým sa na displeji nezobrazí prednastavená hodnota.	• Zrušenie a opustenie menu: počkajte 5 sekúnd alebo stlačte  alebo  .
3. Viackrát stlačte tlačidlo  , aby ste zmenili hodnotu. <ul style="list-style-type: none"><li>• Rýchla zmena: Stlačte tlačidlo a podržte ho stlačené.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nastaviteľný rozsah: 01 ... 48 (1 ... 48 h)</li><li>• Hodnota kroku: 1 (1 h)</li><li>• Výrobné nastavenie: 03 (3 h)</li><li>• Počítanie iba nahor. Po hodnote 48 skočí zobrazenie opäť na 01.</li><li>• Uloženie nastavenej hodnoty: počkajte 5 sekúnd, kým sa menu neopustí automaticky.</li><li>• Zrušenie bez uloženia a opustenie menu: stlačte  alebo .</li></ul>



## E3: Zobrazenie stavu filtračného rúna v riadení

V aplikácii „OASE Control“ môžete nastaviť zadania pre filtračné rúno (dĺžku, minimálnu dobu používania). Tieto zadania sa monitorujú pomocou systémových hlásení *Er23* a *In23*. (→ Systémové hlásenia)

- Monitorovanie pomocou systémových hlásení *Er23* a *In23* je možné iba pri používaní aplikácie „OASE Control“.
- Ak už aplikáciu OASE nepoužívate, deaktivujte funkciu (*E3* = 0). V opačnom prípade sa budú v riadení permanentne zobrazovať systémové hlásenia *Er23* a *In23*.

Postupujte nasledovne	Informácie
1. Viackrát stlačte tlačidlo  , kým sa na displeji nezobrazí <i>E3</i> .	• Zrušenie a opustenie menu: počkajte 10 sekúnd alebo stlačte  alebo  .
2. Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené 5 sekúnd, kým sa na displeji nezobrazí prednastavená hodnota.	• Zrušenie a opustenie menu: počkajte 5 sekúnd alebo stlačte  alebo  .
3. Stlačte tlačidlo  , aby ste zmenili hodnotu.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nastaviteľný rozsah: 0: funkcia deaktivovaná, 1: funkcia aktivovaná</li><li>• Výrobné nastavenie: 0 (funkcia deaktivovaná)</li><li>• Uloženie nastavenej hodnoty: počkajte 5 sekúnd, kým sa menu neopustí automaticky.</li><li>• Zrušenie bez uloženia a opustenie menu: stlačte  alebo .</li></ul>


## Nahratie základných nastavení


Postupujte nasledovne	Informácie
Stlačte tlačidlá  a  a podržte ich stlačené 10 sekúnd, kým sa na displeji nezobrazí <i>rE</i> .	Všetky jednotlivito nastavené hodnoty sa prepíšu! Nastavia sa tieto hodnoty: <ul style="list-style-type: none"><li>• Doba posuvu filtračného rúna <i>FF</i>: 0,1 s</li><li>• Doba prestávky <i>br</i>: 10 s</li><li>• Časový interval <i>E2</i>: 3 h</li><li>• Zobrazenie stavu filtračného rúna v riadení <i>E3</i>: 0</li></ul>

## Systémové hlásenia

4-miestne systémové hlásenie sa na displeji zobrazí vždy postupne prostredníctvom dvoch číslic.

<b>Er11</b>	Zdvihnuté veko nádoby	
	<b>Možná príčina</b>	<b>Náprava</b>
	Zdvihnuté veko nádoby	Veko nádoby položte na nádobu.
	Nesprávne položené veko nádoby	Veko nádoby položte tak, aby sa magnet vo veku nádoby nachádzal nad signalizačným boxom.
	Nepripojený signalizačný box	Signalizačný box pripojte na riadenie.
	<b>Vynulovanie systémového hlásenia</b>	
	• Samočinne po položení veka nádoby.	

<b>Er22</b>	V priebehu prednastaveného časového intervalu $E2$ sa nevykoná automatický posuv filtračného rúna.	
	<b>Možná príčina</b>	<b>Náprava</b>
	Je nastavený príliš krátky časový interval $E2$ pre hlásenie chyby $Er22$	Predĺžte časový interval $E2$ (→ $E2$ : Časový interval pre $Er22$ „Time interval $Er22$ “).
	Kotúč filtračného rúna je prázdny	Vložte nový kotúč filtračného rúna.
	Filtračné rúno nie je správne uložené na bubne	Filtračné rúno manuálne navíjajte, kým nebude mriežka bubna vpravo a vľavo pokrytá filtračným rúnom.
	Bubon nie je kompletne uložený na tesnení bubna	Bubon potlačte axiálne až na doraz proti deliacej stene.
	Prítok vody je prerušený	Prekontrolujte prítok vody (napr. filtračné čerpadlo).
	Medziposúvač je otvorený	Zatvorte medziposúvač.
	Záznam úrovne je zaseknutý alebo chybný	Vyčistite záznam úrovne, aby mala mechanika ľahký chod. Prípadne vymeňte signalizačný box s celým záznamom úrovne.
	<b>Vynulovanie systémového hlásenia</b>	
	• Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené 5 s.	
	• Samočinne, keď zopne záznam úrovne.	

<b>Er23</b>	Filtračné rúno je spotrebované	
	<b>Možná príčina</b>	<b>Náprava</b>
	Dutinka s novým filtračným rúnom je prázdna	Vymeňte kotúč (→ Výmena filtračného rúna).
	Dutinka s novým filtračným rúnom nie je prázdna, pretože v aplikácii „OASE Control“ sa nezadala alebo sa nesprávne zadala začiatková hodnota	V aplikácii v položke „Výmena kotúča“ zadajte aktuálnu dĺžku filtračného rúna. Prostredníctvom štatistických údajov môžete približne vypočítať zostávajúcu dĺžku.
	Riadenie nie je prostredníctvom siete OASE Control spojené s aplikáciou „OASE Control“	• Nastavte parameter $E3 = 0$ , aby ste deaktivovali systémové hlásenie (→ $E3$ : Zobrazenie stavu filtračného rúna v riadení). • Riadenie spojte s aplikáciou „OASE Control“.
	<b>Vynulovanie systémového hlásenia</b>	
	• Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené 5 s.	



Monitorovanie pomocou systémového hlásenia  $Er23$  je možné iba pri používaní aplikácie „OASE Control“.

- Ak sa viac aplikácia nebude používať, musíte nastaviť parameter  $E3 = 0$ . V opačnom prípade sa bude v riadení zobrazovať systémové hlásenie  $Er23$ .

E-33

Automatický posuv filtračného rúna sa vykonal 10-krát za sebou.

Možná příčina	Náprava
Voda je veľmi silne znečistená	<ul style="list-style-type: none"><li>• Predĺžte dobu posuvu filtračného rúna (→ FF: Doba posuvu filtračného rúna „Forward time“).</li><li>• Skráťte dobu prestávky (→ br: doba prestávky posuvu filtračného rúna „Break time“).</li><li>• Dôkladne vyčistite silne znečistené jazierko.</li></ul>


Filtračné rúno sa nenavíja, pretože ...

• nie je pripojený motor	Motor pripojte k riadeniu.
• je chybný motor	Vymeňte motor.
• filtračné rúno nie je upevnené na dutinke	Vykonajte výmenu rúna a koniec filtračného rúna za účelom upevnenia dôkladne napchajte do stredného otvoru dutinky.

Záznam úrovne je zaseknutý alebo chybný

Vyčistite záznam úrovne, aby mala mechanika ľahký chod. Prípadne vymeňte signalizačný box s celým záznamom úrovne.

#### Vynulovanie systémového hlásenia

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené 5 s.
- Samočinne, keď plavák záznamu úrovne klesne a zopne.

E-44

Motor je blokovaný. Riadenie sa 3-krát pokúsilo o 5-násobný rozbeh motora.

Možná příčina	Náprava
Bubon sa otáča ťažko	Vyčistite okraj bubna, vyčistite a namažte tesnenie bubna. Používajte iba silikónový tuk Turmsilon (obsiadnutý v rozsahu dodávky, objednávacie číslo 27872).
Bubon je zaseknutý	Vyčistite filtračnú nádobu na strane bubna, odstráňte usadeniny a cudzie telesá.
Motor je blokovaný cudzími telesami	Odstráňte cudzie telesá.
Priemer kotúča so spotrebovaným filtračným rúnom je príliš veľký a už sa dotýka vratného valca	Vymeňte kotúč (→ Výmena filtračného rúna).

#### Vynulovanie systémového hlásenia

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené 5 s.

E-55

Riadenie je prehriate

Možná příčina	Náprava
Riadenie je vystavené veľkej teplote (napr. priame slnečné žiarenie).	<ul style="list-style-type: none"><li>• Riadenie chráňte pred teplom.</li><li>• Dodržiavajte dovolenú teplotu okolitého prostredia (→ Údaje o prístroji).</li></ul>

#### Vynulovanie hlásenia

- Samočinne po vychladnutí.

SK

ln23

Filtračné rúno bude čoskoro spotrebované

Možná příčina	Náprava
Filtračné rúno dosiahlo prednastavenú minimálnu dobu používania. Filtračné rúno sa spotrebuje o x dní.	Naplánujte výmenu kotúča.
Riadenie nie je prostredníctvom siete OASE Control spojené s aplikáciou „OASE Control“	<ul style="list-style-type: none"><li>Nastavte parameter <math>E3 = 0</math>, aby ste deaktivovali systémové hlásenie (→ <math>E3</math>: Zobrazenie stavu filtračného rúna v riadení).</li><li>Riadenie spojíte s aplikáciou „OASE Control“.</li></ul>



#### Vynulovanie systémového hlásenia

- Stlačte tlačidlo  a podržte ho stlačené 5 s.



Monitorovanie pomocou systémového hlásenia *ln23* je možné iba pri používaní aplikácie „OASE Control“.

- Ak sa viac aplikácia nebude používať, musíte nastaviť parameter  $E3 = 0$ . V opačnom prípade sa bude v riadení zobrazovať systémové hlásenie *ln23*.

## Čistenie a údržba

### ⚠ VÝSTRAHA

Možné sú ťažké poranenia alebo smrť v dôsledku zásahu elektrickým prúdom.

- ▶ Odpojte všetky elektrické prístroje vo vode od elektrickej siete, skôr ako siahnete do vody.
- ▶ Odpojte prístroj od elektrickej siete, skôr ako začnete s prácami na prístroji.

### ⚠ POZOR

Nebezpečenstvo poranenia spôsobené ostrými časťami.

- ▶ Pri všetkých prácach na filtračnej nádobe pracujte opatrne, aby ste predišli poraniam spôsobeným ostrými časťami.

## Čistenie prístroja

- Nepoužívajte agresívne čistiace prostriedky alebo chemické roztoky, pretože poškodíte teleso alebo môžete narušiť funkciu prístroja.
- Odporúčané čistiace prostriedky pri silnom usadzovaní vápnika:
  - čistič čerpadiel PumpClean od spoločnosti OASE.
  - čistiaci prostriedok bez obsahu octu a chlóru.
- Po čistení všetky diely dôkladne opláchnite čistou vodou.



## Pravidelné práce

Filtračný systém je samočistiaci. Pravidelne vykonajte nasledujúce práce, aby filtračný systém vždy dosiahol optimálny čistiaci výkon.

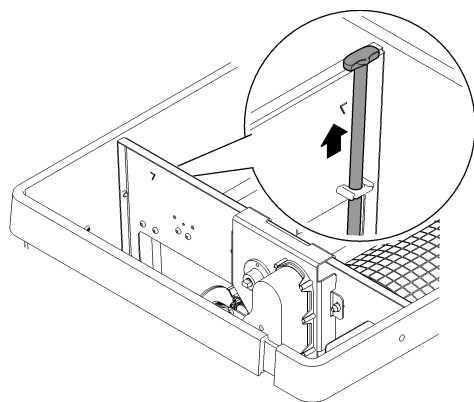
### Pravidelné kontroly

- Ak aplikáciu OASE Control nepoužívate, na displeji riadenia skontrolujte, či sa zobrazujú systémové hlásenia. (→ Systémové hlásenia)

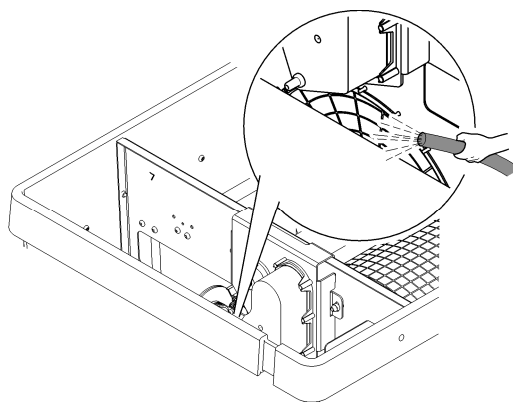
### Odstránenie usadenín nečistôt

- Pri každej výmene rúna skontrolujte oblasť nádoby bubna ohľadom usadenín na dne. Čistiace a údržbárske práce sa dajú dobre vykonať, keď je vybratý kotúč s filtračným rúnom. (→ Výmena filtračného rúna)
- Odstráňte usadeniny nečistôt a usadeniny na dne v nádobe.
  - Zastavte prívod vody (vypnite filtračné čerpadlá).
  - Vodu vypustite cez odtok nečistôt a oblasť nádoby vyčistite prúdom vody.
  - Otvorte medziposúvač, aby mohla odtiecť aj voda v oblasti nádoby filtračných prvkov ClearWave.
  - V oblasti nádoby filtračných prvkov ClearWave vyčistite prúdom vody výtokovú mriežku bubna.

- **i** Po ukončení čistiacich prác zatvorte medziposúvač.



Proficlear0351



Proficlear0374

## Výmena filtračného rúna

Ak je filtračné rúno spotrebované, plynulo vložte nový kotúč filtračného rúna. Hneď ako prestane filtračné rúno obopínať bubon, do bubna sa dostanú hrubé nečistoty, ktoré znečistia biotelesá Hel-X. (→ Čistenie bioteles Hel-X)

### ⚠ POZOR

Znečistené filtračné rúno môže obsahovať zdraviu škodlivé baktérie.

- ▶ Počas práce noste rukavice.

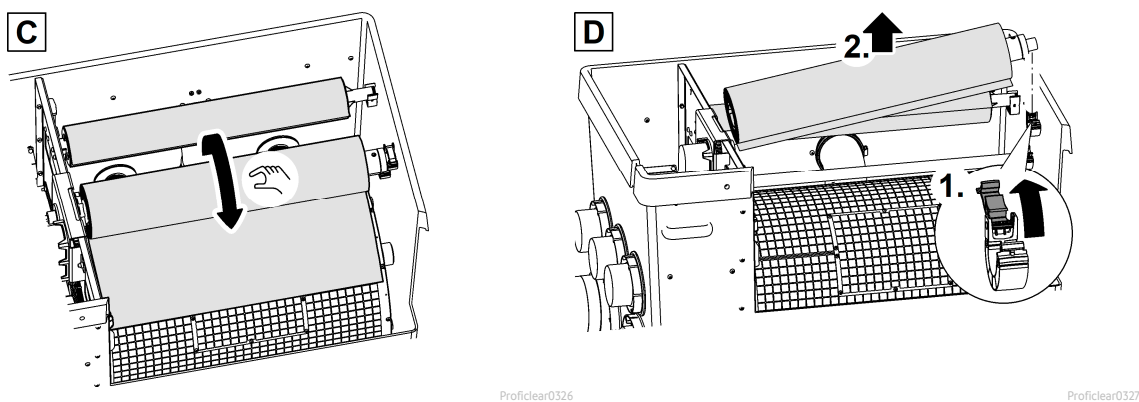
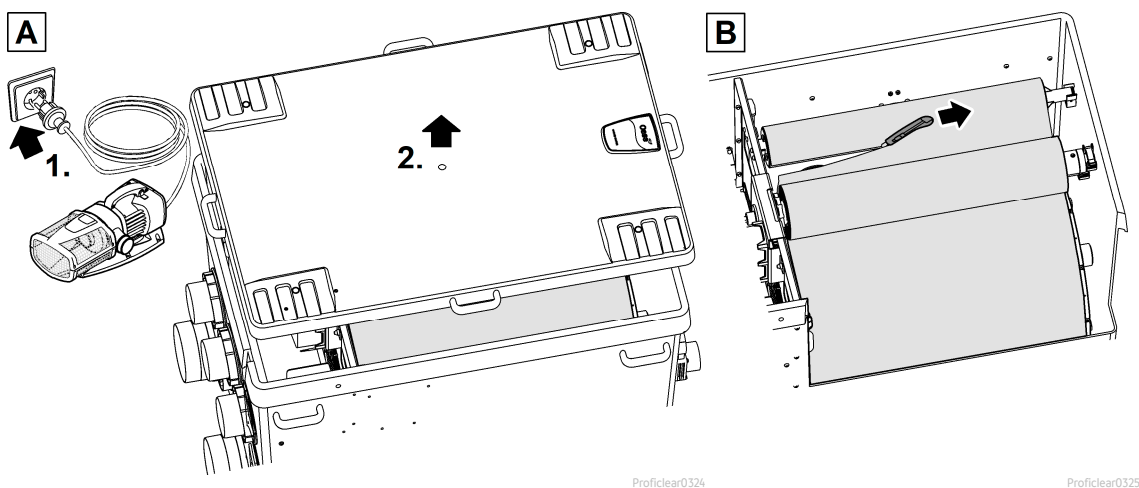
### UPOZORNENIE

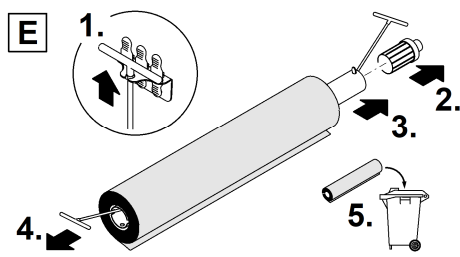
Filtračné rúno zlikvidujte podľa predpisov.

- ▶ Nemecko: filtračné rúno sa smie vyhadzovať do komunálneho odpadu.
- ▶ Iné krajiny: musia sa dodržiavať regionálne predpisy pre likvidáciu.

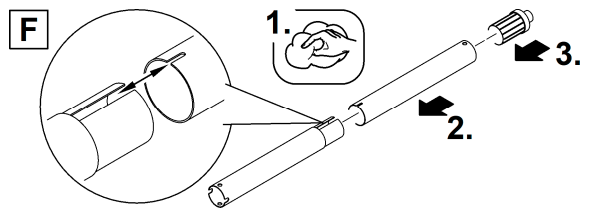
- i** Kotúč so znečisteným a mokrým filtračným rúnom má vysokú hmotnosť.
  - Kotúč z nádoby zdvíhajte s dvomi osobami.
  - Ak je filtračné rúno spotrebované spolovice, medzičasom vymeňte kotúč.

- i** Obrázky B a C zobrazujú dodatočné pracovné kroky, keď spotrebované filtračné rúno medzičasom vymeníte.
  - Tieto pracovné kroky odpadávajú, keď je filtračné rúno spotrebované kompletne.

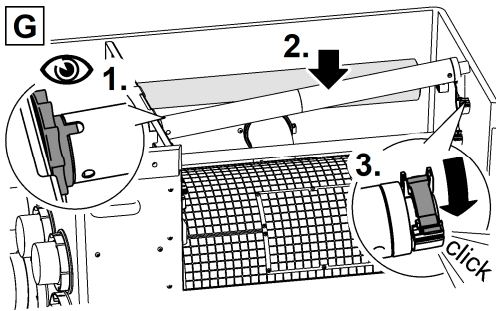




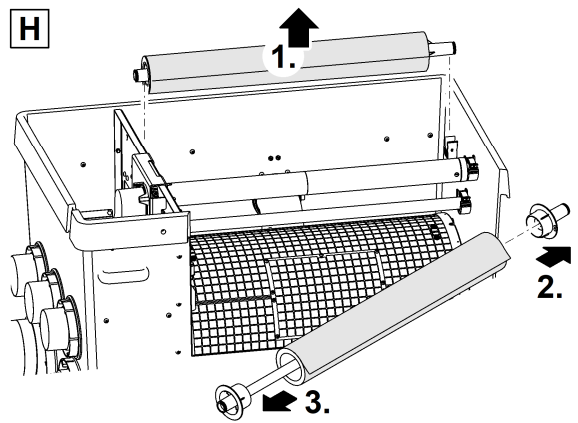
Proficlear0328



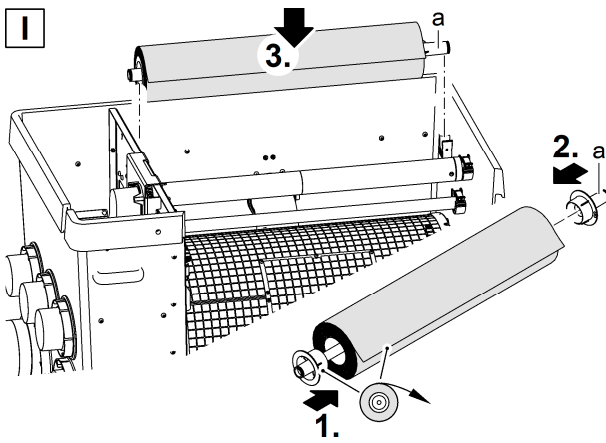
Proficlear0329



Proficlear0330

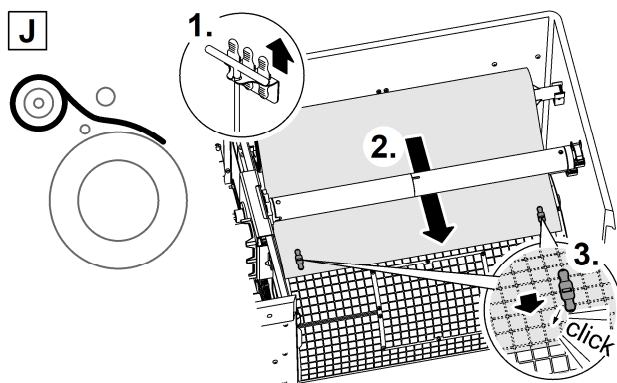


Proficlear0331

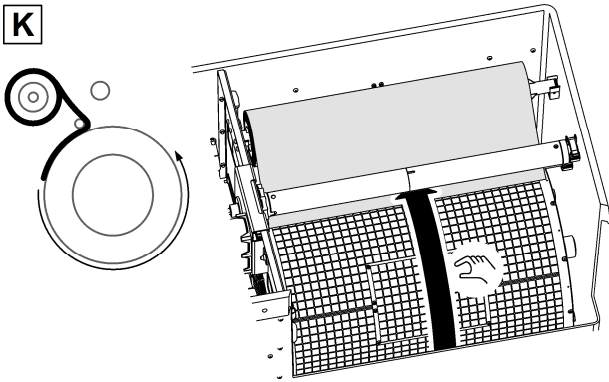


Proficlear0332

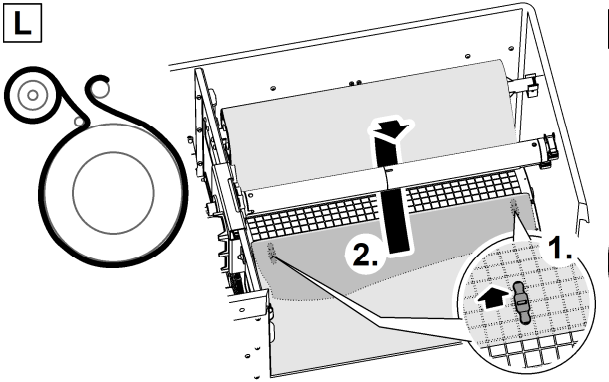
SK



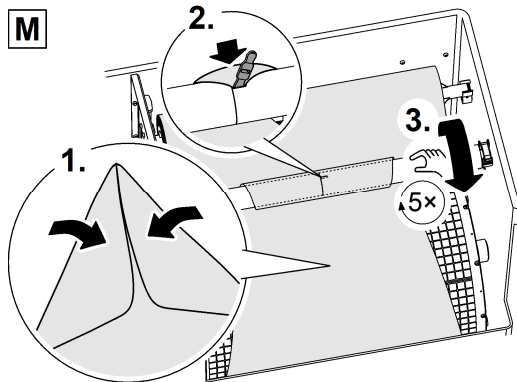
Proficlear0333

**K**

Proficlear0334

**L**

Proficlear0335

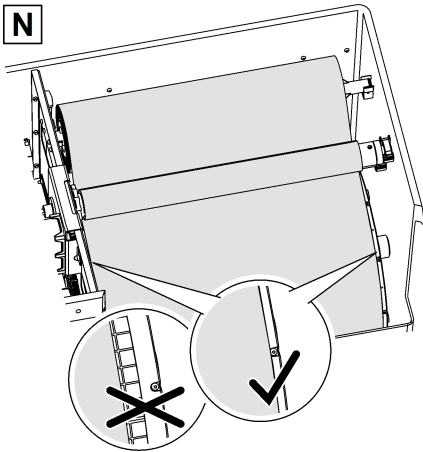
**M**

Proficlear0336

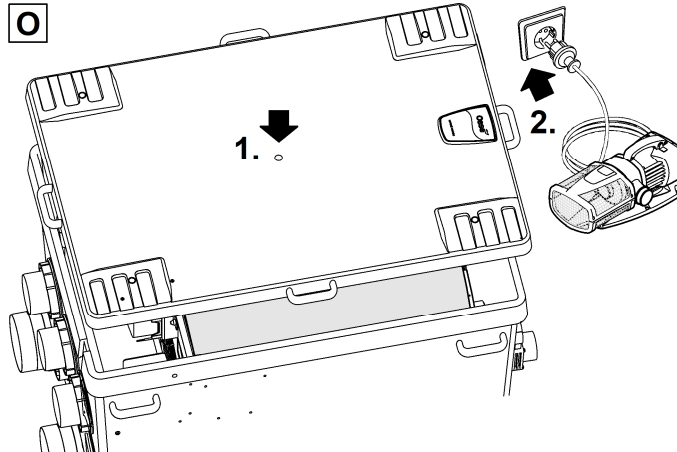
**i**

Bubon po ukončení prác potlačte proti medzistene, aby bubon optimálne ležal na tesnení bubna.

- Tesnenie bubna zabraňuje tomu, aby sa nefiltrovaná voda dostala do oblasti nádoby filtračných prvkov ClearWave.

**N**

Proficlear0337

**O**

Proficlear0338

## Čistenie biotelesá Hel-X

Silne znečistené biotelesá Hel-X je najlepšie vyčistiť vtedy, keď je filtračné rúno spotrebované a prestane obopínať bubon. (→ Výmena filtračného rúna)

- Vypnite filtračné čerpadlo.
- Bubnom otáčajte ručne, aby ste biotelesá Hel-X umyli vo vode nádoby.
- Čistenie prípadne podporte prúdom vody.
- Po čistení vypustite vodu z nádoby cez odtok nečistôt.

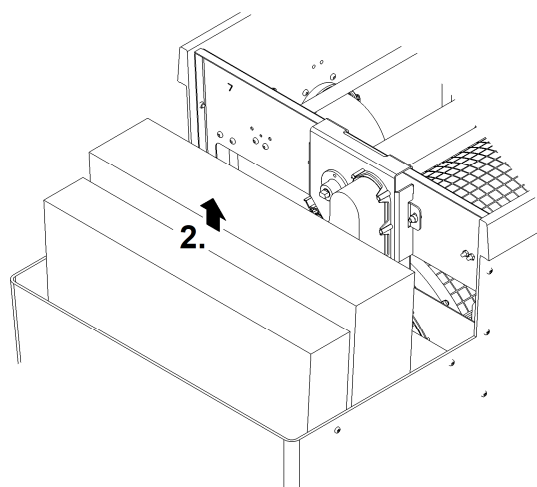
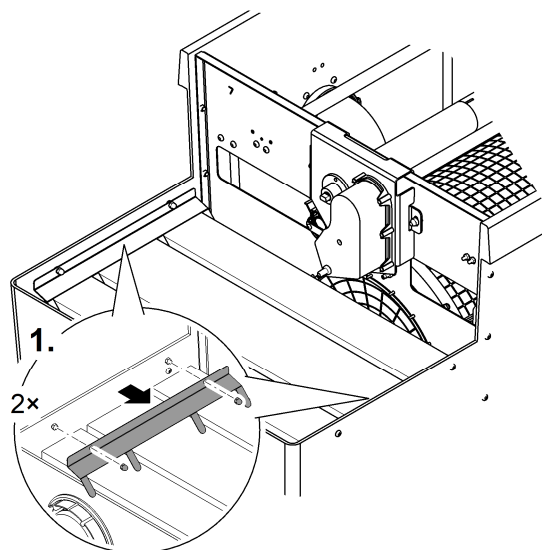
## Demontáž a čistenie filtračných prvkov ClearWave

Biológia filtra osídli povrch filtračných prvkov ClearWave. Tieto usadeniny sú želané. Filtračné prvky ClearWave by ste preto mali čistiť iba pri silných upchatiach. Pri čistení nádoby sa môžu filtračné prvky demontovať a vystrieľať silným prúdom vody. (→ Pravidelné práce)

### ProfiClear Premium Fleece 500

Postupujte nasledovne:

1. Na oboch stranách v nádobe odstráňte klobúkové matice M6 a odoberte držiaky.
2. Vyberte filtračné prvky ClearWave.
3. Filtračné prvky ClearWave opäť namontujte v opačnom poradí.
  - Filtračné prvky musia správne sadnúť do držiakov dole v nádobe.



ProfiClear0361

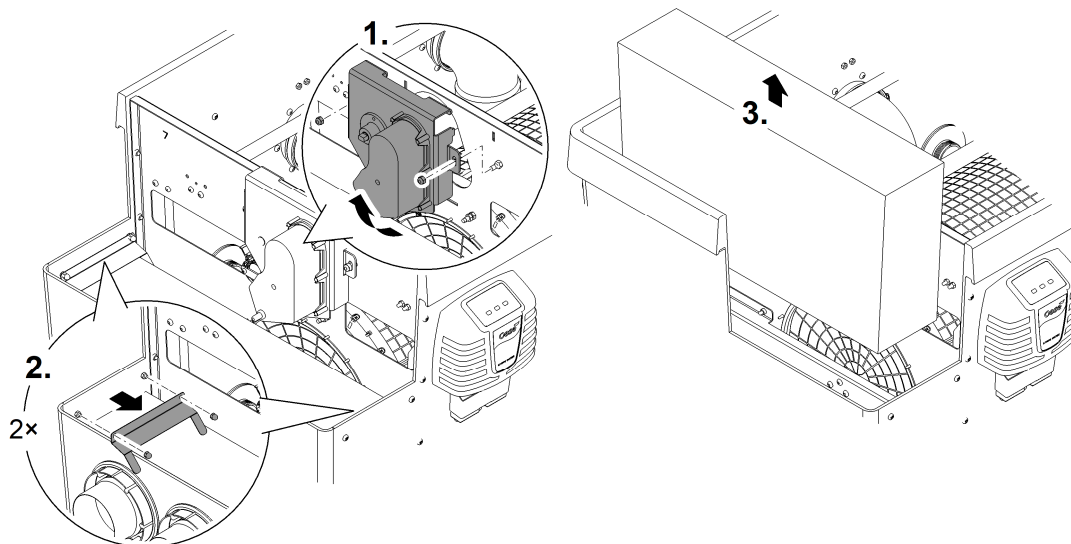
ProfiClear0360

SK

## ProfiClear Premium Fleece 750

Postupujte nasledovne:

1. Odstráňte obe skrutky motora bubna a motor vyklopte nahor, aby ste ho mohli odobrať.
2. Na obidvoch stranách v nádobe odstráňte klobúkové matice M6 a odoberte držiaky.
3. Vyberte filtračné prvky ClearWave.
4. Filtračné prvky ClearWave opäť namontujte v opačnom poradí.
  - Filtračné prvky musia správne sadnúť do držiakov dole v nádobe.
5. Opäť namontujte motor a pevne ho priskrutkujte oboma skrutkami.



ProfiClear0359

ProfiClear0358

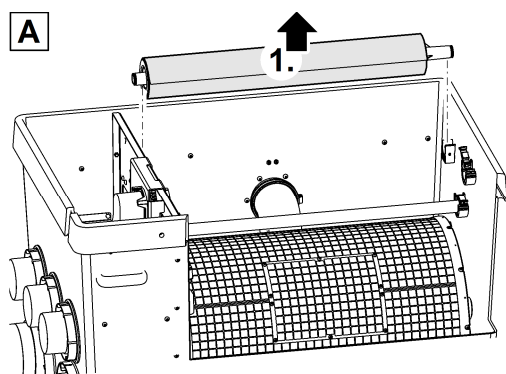
## Demontáž/montáž bubna

### Demontáž

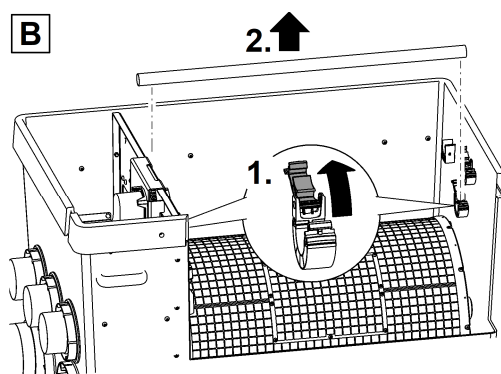
#### ⚠ POZOR

Nebezpečnost poranenia spôsobené stlačením končatín pri otáčaní bubna.

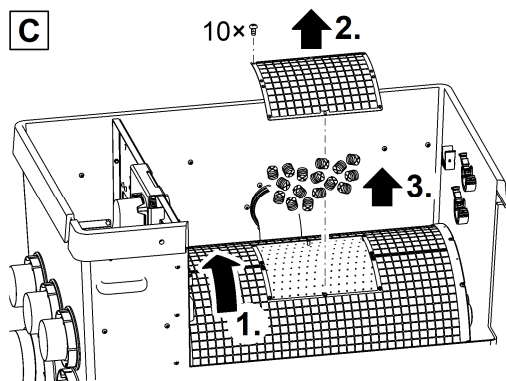
- ▶ Všetky práce na bubne vykonávajte opatrne.
- ▶ Počas práce noste rukavice.



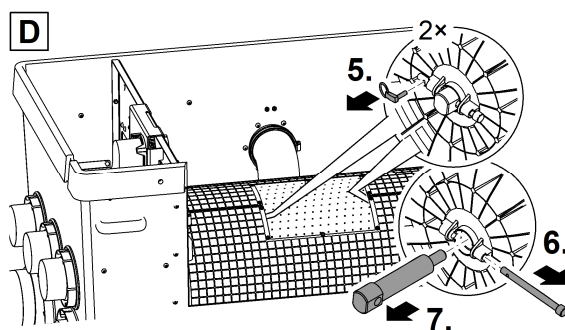
Proficlear0352



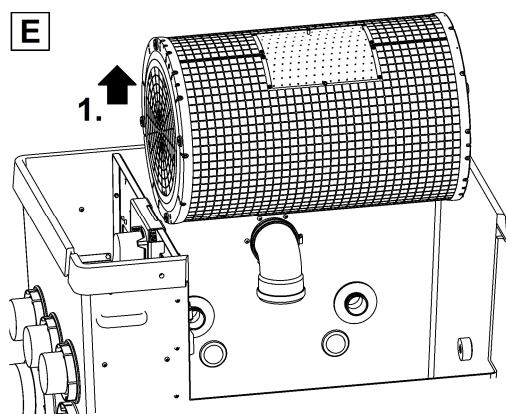
Proficlear0353



Proficlear0354



Proficlear0355



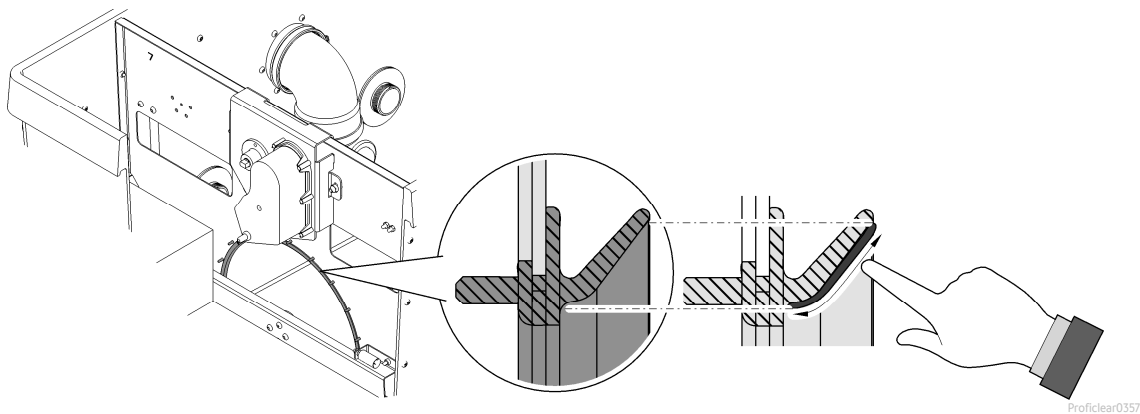
Proficlear0356

SK

## Montáž

Montáž sa vykonáva v opačnom poradí.

- i** Pred montážou bubna skontrolujte tesnenie bubna.
  - Vymeňte poškodené tesnenie bubna.
  - Tesnenie bubna musí správne sedieť v deliacej stene.
  - Tesnenie namažte dodaným mazivom Turmsilon.
  
- i** Bubon po ukončení prác potlačte proti medzistene, aby bubon optimálne ležal na tesnení bubna.
  - Tesnenie bubna zabraňuje tomu, aby sa nefiltrovaná voda dostala do oblasti nádoby filtračných prvkov ClearWave.

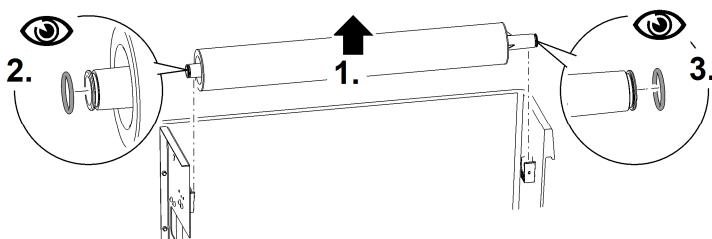


## Výmena O-krúžkov odvíjania

Pre bezchybné filtrovanie nečistôt musí byť filtračné rúno vždy pevne napnuté a musí kompletne obo-pínať bubon.

O-krúžky na oboch navíjacích dómoch brzdia odvíjanie a vytvárajú tým potrebné ťahové napätie pre filtračné rúno.

- Keď brzdny účinok poľavuje a filtračné rúno previsa, vymeňte O-krúžky.
- Ak sa napriek novým O-krúžkom nedosiahne dostatočný brzdny účinok, vymeňte valčekové ložiská. (→ Výmena valčekových ložísk odvíjania)

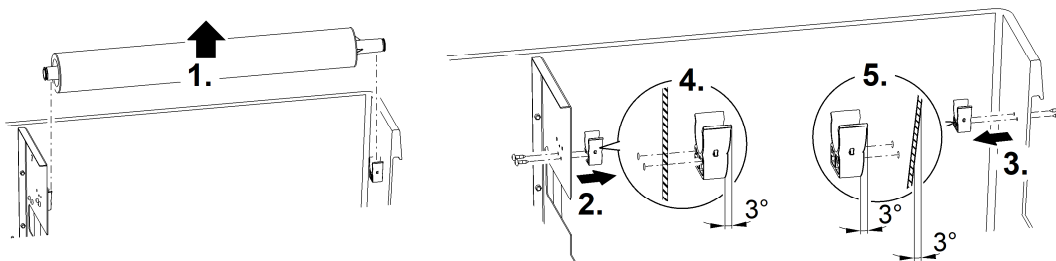




## Výmena valčekových ložísk odvíjania

Valčekové ložiská tlačia na navíjacie dómy s O-krúžkami a brzdia odvíjanie. Vytvára sa tým potrebné ťahové napätie pre filtračné rúno.

- Keď brzdny účinok poľavuje a filtračné rúno prevísá, najskôr vymeňte O-krúžky. (→ Výmena O-krúžkov odvíjania)
- Ak sa napriek novým O-krúžkom nedosiahne dostatočný brzdny účinok, vymeňte valčekové ložiská.



Proficlear0365

## Uloženie/prezimovanie

Vyradenie z prevádzky závisí od toho, či je prístroj chránený pred mrazom alebo nie.

### Prístroj je na mieste chránenom pred mrazom (napr. v garáži alebo prístrešku)

Prevádzka prístroja je možná, keď sa dodrží minimálna teplota vody +4 °C.

### Prístroj nie je na mieste chránenom pred mrazom (napr. umiestnenie pod holým nebom)

Prístroj vyradíte z prevádzky pri teplotách vody nižších ako 8 °C alebo najneskôr pri očakávanom mraze.

- Vypustite čo najviac vody z prístroja, hadíc, rúr a prípojok.
- Otvorte posuvný uzáver, aby ste predišli hromadeniu vody.
- Zakryte nádobu tak, aby do nej nemohla vniknúť žiadna dažďová voda.
- Vedenia a posuvný uzáver, z ktorého nie je možné vypustiť vodu, chráňte pred mrazom.

## Odstráňte poruchu

Porucha	Možná príčina	Náprava
Žiadny tok vody	Filtračné čerpadlo nie je zapnuté	Zapnite filtračné čerpadlo, zasuňte sieťovú zástrčku.
	Upchatý prívod do filtračného systému alebo spätný tok do jazierka	Vyčistite prívod, resp. spätný tok.
Nedostatočný tok vody	Odtok v dne, potrubie resp. hadica je upchatá	Vykonajte čistenie, prípadne výmenu.
	Hadica je zalomená	Skontrolujte hadicu, prípadne ju vymeňte.
	Príliš veľké straty vo vedeniach	Skráťte dĺžku hadice na nevyhnutné minimum.
Voda nie je číra	Filtračné rúno nie je správne uložené na bubne	Filtračné rúno vyrovnajte tak, aby boli pokryté mriežky bubna na oboch stranách.
	Medziposúvač je otvorený	Zatvorte medziposúvač.
	Príliš nízky výkon čerpadla	Prispôbte výkon čerpadla.
	Príliš vysoká strata tlaku vo vedení k čerpadlu	Prispôbte výkon čerpadla. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zohľadnite charakteristiku čerpadla.</li> </ul>
	Voda je mimoriadne znečistená	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Z jazierka odstráňte riasy a lístie.</li> <li>• Pri vysokom zaťažení vykonajte 30 % výmenu vody, aby ste predišli poraneniam rýb.</li> </ul>
	Častice nečistôt nedosahujú modul bubnového filtra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prúdenie vody optimalizujte tak, aby častice nečistôt mohol nasáť skimmer, príp. filtračné čerpadlo.</li> <li>• Skimmer, príp. filtračné čerpadlo nasmerujte k prúdeniu vody tak, aby mohli nasávať častice nečistôt.</li> </ul>
	Populácia zvierat príliš vysoká	Znížte populáciu zvierat.
	Tesnenie bubna dosadá nesprávne	Skontrolujte dosadenie tesnenia bubna.
	Tesnenie bubna je poškodené	Vymeňte tesnenie bubna.
	Filtračné rúno je spotrebované, kotúč je prázdny	Vložte nový kotúč s filtračným rúnom.
Pískanie na pohone bubna	Nedostatočné mazanie ozubených kolies na motore bubna	Ozubené kolesá namažte mazivom Turmsilon.
Žiadne zobrazenie v riadení	Nepripojený kábel	Skontrolujte káblové spojenie.
	Riadenie sa vyplo kvôli prehriatiu (teplotný spínač)	Riadenie chráňte pred teplom a nechajte ho vychladnúť. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riadenie sa po vychladnutí samostatne opäť zapne.</li> <li>• Hlásenie chyby <i>Er55</i> varuje pred prehriatím riadenia.</li> </ul>
Voda tečie cez núdzový prepad	Filtračné rúno je spotrebované, kotúč je prázdny	Vložte nový kotúč s filtračným rúnom.
	Biotelesá Hel-X sú silno znečistené	Filtračné rúno zložte z bubna a bubnom otáčajte rukou, aby ste vyčistili biotelesá Hel-X, príp. ich dodatočne opláchnite prúdom vody.
	Vypadol posuv rúna	Zabezpečte správny posuv rúna. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ak sú filtračné prvky ClearWave silno znečistené, demontujte filtračné prvky a vyčistite ich prúdom vody.</li> </ul>

## Frequently Asked Questions (FAQ)

Otázka	Odpoveď
V akých intervaloch sa musí vymieňať kotúč s filtračným rúnom?	Výmena závisí od stupňa znečistenia vody. <ul style="list-style-type: none"><li>• Priemerné znečistenie: Po 2 – 6 týždňoch</li><li>• Silné znečistenie: 1x za týždeň</li></ul>
Ako sa dá znížiť hluk filtračného systému počas automatických procesov čistenia?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stanovisko filtračného systému zvoľte tak, aby sa v čo najväčšej miere zabránilo zaťaženiu hlukom.</li><li>• Filtračný systém obstavajte tak, aby obstavba účinne absorbovala zvuky.</li></ul>
Ako sa dá zabrániť nepríjemným zápachom, ktoré vznikajú v znečistenom filtračnom rúne?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Častejšie meňte filtračné rúno a spotrebované filtračné rúno odborne zlikvidujte.</li><li>• Veko nádoby vybavte tesnením veka. Spoločnosť OASE ponúka tesnenie veka (č. výr. 92829) v príslušenstve.</li></ul>
Ako sa dá pri používaní UVC čističa Bitron Premium zabrániť silným usadeninám na dne?	Voda tečie z UVC čističa cez 90° koleno do nádoby. Na toto koleno nasuňte redukčný diel z DN 110 na 50 mm. Tým sa zvýši prúdenie v nádobe. Usadeniny na dne sa rozvíria a odstránia. <ul style="list-style-type: none"><li>• Redukčný diel OASE, č. výr. 28129, je dostupný ako náhradný diel.</li></ul>

**i** Často kladené otázky sú pravidelne dopĺňané a aktualizované. Tieto často kladené otázky nájdete na stránke [www.oase.com](http://www.oase.com) v časti Filter ⇒ ProfiClear Premium Fleece.

## Súčasti podliehajúce opotrebeniu

- O-krúžky odvíjania
- Valčekové ložiská odvíjania

## Likvidácia

### UPOZORNENIE

Tento prístroj sa nesmie likvidovať spolu s domovým odpadom.

- ▶ Prístroj zlikvidujte prostredníctvom určeného systému na spätný odber.
- ▶ V prípade otázok sa obráťte na miestnu spoločnosť pre likvidáciu odpadu. Tá vám poskytne informácie o správnom zneškodnení prístroja.
- ▶ Prístroj znefunkčnite prerezaním kábla.

### UPOZORNENIE

Filtračné rúno zlikvidujte podľa predpisov.

- ▶ Nemecko: filtračné rúno sa smie vyhadzovať do komunálneho odpadu.
- ▶ Iné krajiny: musia sa dodržiavať regionálne predpisy pre likvidáciu.

SK

### **⚠ OPOZORILO**

- ▶ Vse električne naprave in instalacije izključite iz električnega omrežja, preden sežete v vodo. Drugače lahko pride do hudih telesnih poškodb ali smrti zaradi električnega udara.
  - ▶ To napravo lahko uporabljajo otroci, stari 8 let in več, ter osebe z zmanjšanimi telesnimi, zaznavnimi ali psihičnimi sposobnostmi ali osebe s pomanjkanjem izkušenj in znanja, če so pri tem pod nadzorom ali so bile seznanjene z varno uporabo naprave in razumejo posledične nevarnosti. Otroci se ne smejo igrati z napravo. Čiščenja in uporabniškega vzdrževanja ne smejo izvajati otroci, ki so brez nadzora.
-

## Varnostna navodila

### Priključitev na električno omrežje

- Za zunanjo električno inštalacijo veljajo posebni predpisi. Električno inštalacijo lahko izvede samo električar.
  - Električar je zaradi svoje strokovne izobrazbe, znanja in izkušenj kvalificiran, da izvaja zunanje električne inštalacije. Prepozna lahko možne nevarnosti ter upošteva regionalne in nacionalne standarde, predpise in določila.
  - Če imate kakršnakoli vprašanja in probleme, se obrnite na strokovnjaka.
- Priključitev naprave je dovoljena le, če se električni podatki naprave ujemajo s podatki električnega napajanja.
- Napravo je dovoljeno priključiti le v vgrajeno vtičnico, ki je v skladu s predpisi.
- Napravo morate zavarovati z varovalno napravo za okvarni tok (RCD) z odmero okvarnega toka maksimalno 30 mA.
- Podaljšek napeljave in električni delilnik (npr. razdelilniki z več vtičnicami) morata biti primerna za uporabo na prostem (zaščitena pred škropljenjem).
- Nepokrite vtiče in vtičnice zaščitite pred vlago.

### Varna uporaba

- Na pokrovu posode je magnet, ki ustvarja močno magnetno polje, to pa lahko vpliva na srčne spodbujevalnike ali vsajene defibrilatorje (ICD). Vsadek in magnet morata ostati ločena vsaj 20 centimetrov.
- V primeru poškodovanega ohišja naprave ne smete uporabljati.
- Naprave s poškodovanim električnim vodom ni dovoljeno uporabljati.
- Naprave ni dovoljeno prenašati ali je vleči za omrežni priključni kabel.
- Vode polagajte tako, da so zaščiteni pred poškodbami in da nihče ne more pasti čez njih.
- Naprave v nobenem primeru ni dovoljeno tehnično spreminjati.
- Na napravi opravljajte samo tista dela, ki so opisana v teh navodilih.
- Uporabljajte le originalne nadomestne dele in opremo.
- Ob nevihti ločite napravo iz električnega omrežja, da preprečite poškodbe na elektroniki.
- Prenapetost v omrežju je lahko vzrok za motnje v obratovanju naprave. Za informacije v zvezi s tem glejte poglavje »Odpraviti motnje«. (→ Odpravljanje motenj)
- Pri težavah se obrnite na pooblaščen servisni center ali družbo OASE.

### Pravilna uporaba

Izdelek, opisan v tem priročniku, uporabljajte le na naslednji način:

- Za čiščenje vrtnih ribnikov.
- Ob upoštevanju tehničnih podatkov. (→ Podatki o napravi)
- Ob upoštevanju dovoljenih vrednosti vode. (→ Dovoljene vrednosti vode)

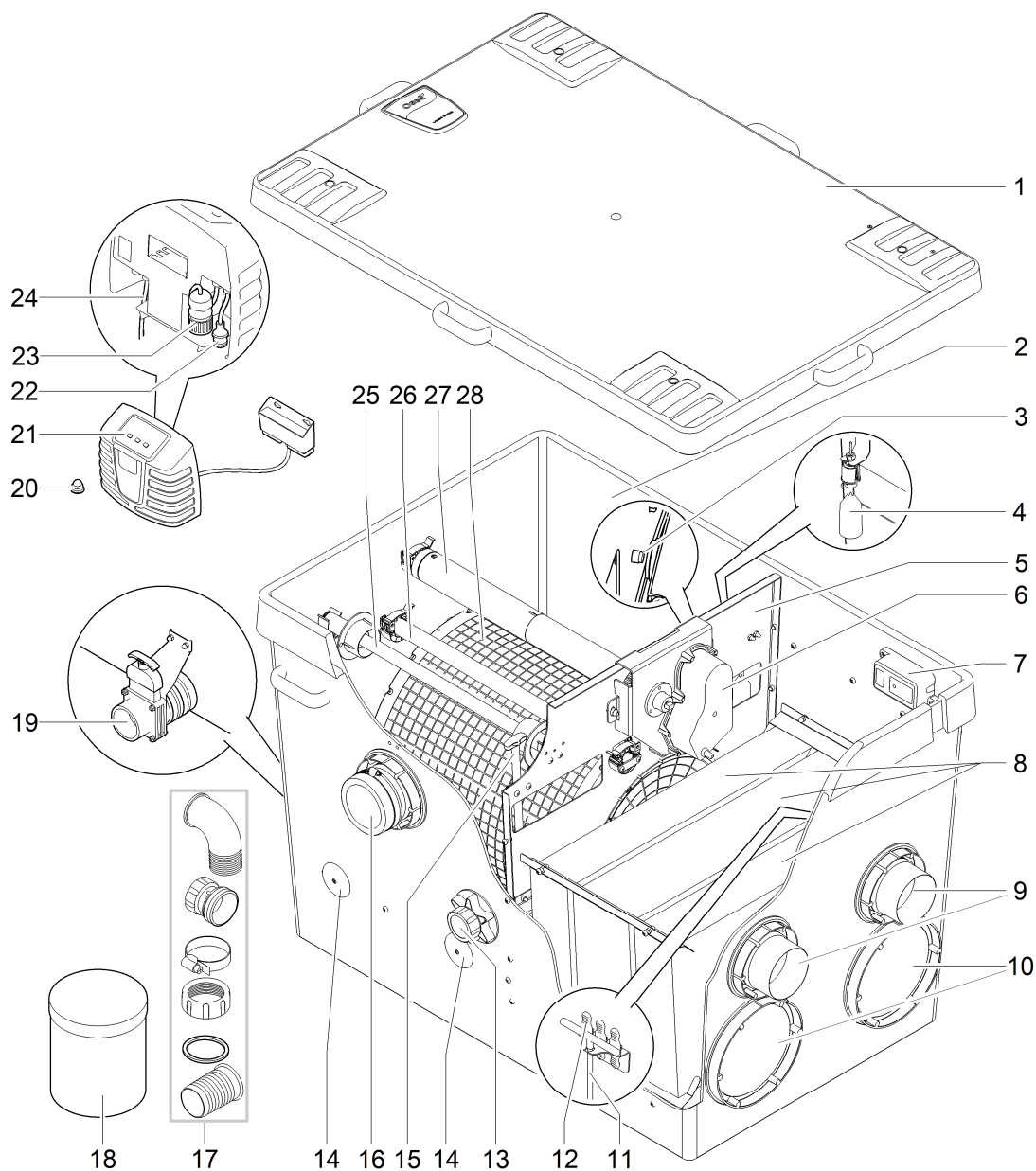
Za napravo veljajo naslednje omejitve:

- Delovanje samo z vodo je možno pri temperaturi vode od +4 °C do +35 °C.
- Nikoli ne filtrirajte drugih tekočin kot vodo.
- Ne uporabljajte za profesionalne ali industrijske namene.
- Ne uporabljajte v povezavi s kemikalijami, živili, lahko vnetljivimi ali eksplozivnimi materiali.

# Opis izdelka

## Pregled

### ProfiClear Premium Fleece 500

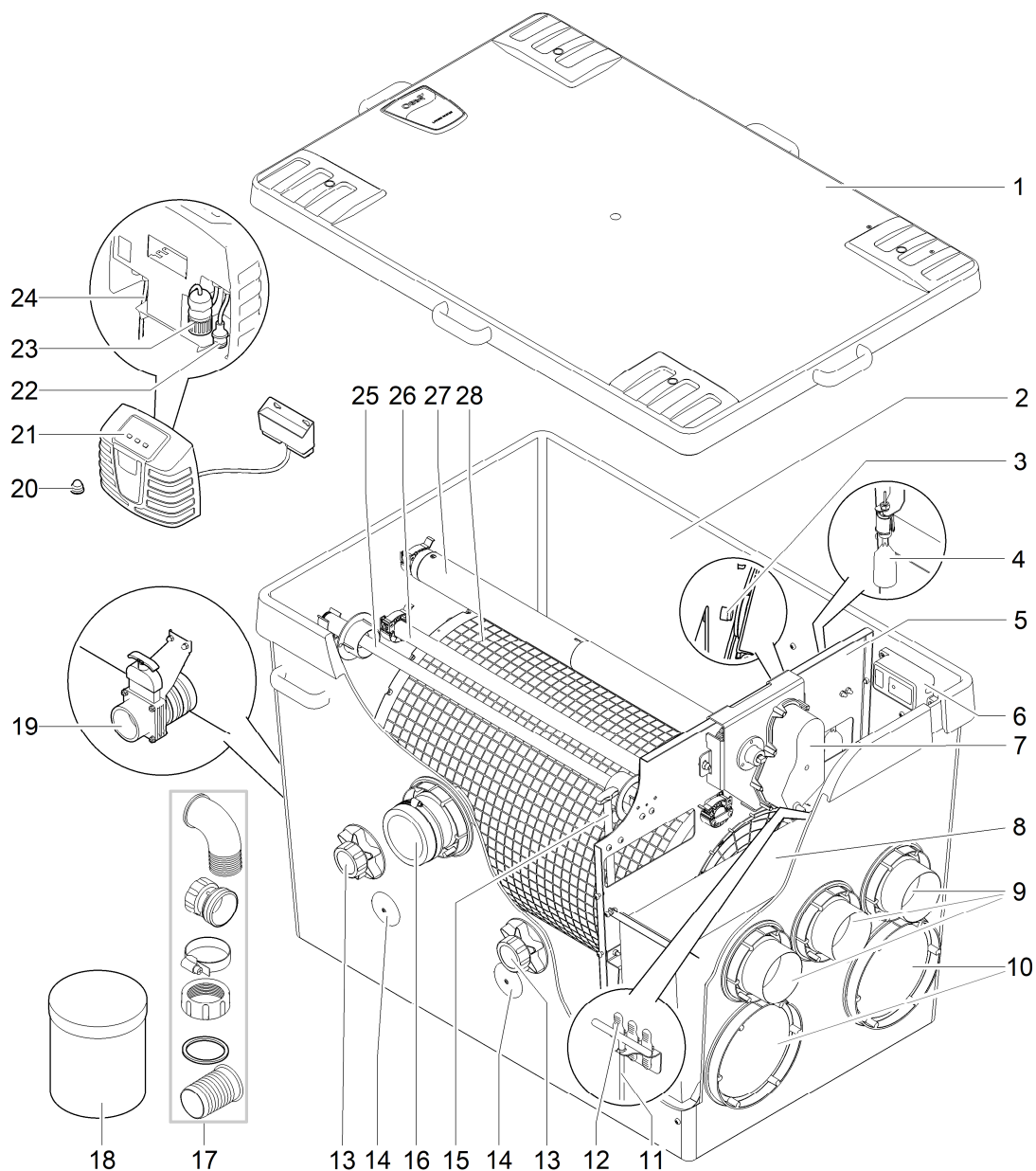


Proficlear0342

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Pokrov posode  |
| 2 | Posoda   |
| 3 | Senzor za merjenje vrtljajev bobna   |
| 4 | Senzor nivoja <ul style="list-style-type: none"><li>• Javlja nivo vode v filtrirnem sistemu</li></ul>  |
| 5 | Ločilna stena, ločuje posodo na dve komori: <ul style="list-style-type: none"><li>• filtriranje delcev umazanije s flisom za filter in bobnom</li><li>• biološka filtracija s filtrirnimi elementi ClearWave</li></ul> |
| 6 | Motor bobna <ul style="list-style-type: none"><li>• Motor je priključen na krmilnik (22)</li></ul>   |
| 7 | Signalna omarica s senzorjem nivoja (4), temperaturno tipalo in senzor (3) za merjenje vrtljajev bobna <ul style="list-style-type: none"><li>• Signalna omarica je priključena na krmilnik (23)</li></ul>              |
| 8 | 3x filtrirni elementi ClearWave  |
| 9 | 2x odvod DN 110 za povratni tok vode v ribnik  |

10	2x odvod DN 180 za priključitev dodatnega filtrirnega modula <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L</li> </ul>
11	Izvlačni kavelj za odstranjevanje puše za večkratno uporabo iz izrabljenega svitka flisa
12	3x sponke, za pritrditev flisa za filter na boben ob menjavi flisa
13	1x preboj Tradux G2 z integrirano protipovratno loputo Priključitev filtrirnih črpalk
14	2x dovod 38 mm, zaprt s tesnilnim čepom <ul style="list-style-type: none"> <li>• Priključek UVC-čistilca Bitron Eco (opcija)</li> </ul>
15	Drsnik ločilne stene <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izpust vode iz komore s filtrirnimi elementi ClearWave prek odvoda umazane vode, npr. za čiščenje posode</li> </ul>
16	Dovod DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Priključek UVC-čistilca <b>Bitron Premium</b> (opcija)</li> </ul>
17	1x komplet priključkov za priključitev filtrirnih črpalk, navojni priključek 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Za priključek na preboj Tradux G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, suha kultura, pospeši poselitev biofilma
19	Odvod umazanije DN 75 z zapornim ventilom
20	2x kapica matice <ul style="list-style-type: none"> <li>• Za pritrditev kontrolne omarice OASE pri nameščanju na steno posode</li> </ul>
21	Krmilnik s kontrolno omarico OASE
22	Priključni vtič za motor bobna
23	Priključni vtič za signalno omarico
24	Omrežni kabel za krmilnik
25	Odvijanje flisa za filter
26	Preusmeritveni valj za flis za filter
27	Navijanje s pušo za večkratno uporabo za flis za filter
28	Boben <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filter flisa ovija boben in filtrira delce umazanije</li> <li>• Dodatno je boben napolnjen z bio kulturami Hel-X</li> </ul>

## ProfiClear Premium Fleece 750



ProfiClear0340

- |    |   |
|----|---|
| 1  | Pokrov posode   |
| 2  | Posoda  |
| 3  | Senzor za merjenje vrtljajev bobna  |
| 4  | Senzor nivoja <ul style="list-style-type: none"> <li>• Javlja nivo vode v filtrirnem sistemu</li> </ul>   |
| 5  | Ločilna stena, ločuje posodo na dve komori: <ul style="list-style-type: none"> <li>• filtriranje delcev umazanije s flisom za filter in bobnom</li> <li>• biološka filtracija s filtrirnimi elementi ClearWave</li> </ul> |
| 6  | Signalna omarica s senzorjem nivoja (4), temperaturno tipalo in senzor (3) za merjenje vrtljajev bobna <ul style="list-style-type: none"> <li>• Signalna omarica je priključena na krmilnik (23)</li> </ul>               |
| 7  | Motor bobna <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motor je priključen na krmilnik (22)</li> </ul>  |
| 8  | Filtrirni element ClearWave   |
| 9  | 3x odvod DN 110 za povratni tok vode v ribnik   |
| 10 | 2x odvod DN 150 za priključitev dodatnega filtrirnega modula <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L</li> </ul>                 |
| 11 | Izvelčni kavelj za odstranjevanje puše za večkratno uporabo iz izrabljenega svitka flisa  |



12	3× sponke, za pritrditev flisa za filter na boben ob menjavi flisa
13	2× preboj Tradux G2 z integrirano protipovratno loputo <ul style="list-style-type: none"> <li>• Priključitev filtrirnih črpalk</li> </ul>
14	2× dovod 38 mm, zaprt s tesnilnim čepom <ul style="list-style-type: none"> <li>• Priključek UVC-čistilca Bitron Eco (opcija)</li> </ul>
15	Drsnik ločilne stene <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izpust vode iz komore s filtrirnimi elementi ClearWave prek odvoda umazane vode, npr. za čiščenje posode</li> </ul>
16	Dovod DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Priključek UVC-čistilca Bitron Premium (opcija)</li> </ul>
17	2× komplet priključkov za priključitev filtrirnih črpalk, navojni priključek 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Za priključek na preboje Tradux G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, suha kultura, pospeši poselitev biofilma
19	Odvod umazanije DN 75 z zapornim ventilom
20	2× kapica matice <ul style="list-style-type: none"> <li>• Za pritrditev kontrolne omarice OASE pri nameščanju na steno posode</li> </ul>
21	Krmilnik s kontrolno omarico OASE
22	Priključni vtič za motor bobna
23	Priključni vtič za signalno omarico
24	Omrežni kabel za krmilnik
25	Odvijanje flisa za filter
26	Preusmeritveni valj za flis za filter
27	Navijanje s pušo za večkratno uporabo za flis za filter
28	Boben <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filter flisa ovija boben in filtrira delce umazanije</li> <li>• Dodatno je boben napolnjen z bio kulturami Hel-X</li> </ul>

## Lastnosti izdelka

ProfiClear Premium Fleece Združuje odstranjevanje usedlin in biološko filtracijo v eni napravi. Flis za filter vsrka usedline, ki so v vodi, preden voda doseže biologijo filtra.

Z odstranjevanjem delcev umazanije se vodi odvzame velik del hranil. Po tej mehanski filtraciji prevzamejo bioelementi Hel-X in filtrirni elementi ClearWave biološko filtracijo vode ribnika.

Krmilnik avtomatizira in nadzoruje proces filtriranja. Pomik flisa za filter se pri tem lahko individualno prilagodi potrebam.

### Bio kulture Hel-X

Količina bio kultur Hel-X je odmerjena tako, da se ob vrtečem se bobnu zlahka premika. S premikanjem in zaradi odprte strukture bio kultur Hel-X se zmanjša nevarnost zamašitev.

### Filtrirni elementi ClearWave

Filtrirne elemente ClearWave odlikuje zelo gosta struktura filtra, s čemer se dobi največja možna notranja površina, idealna za naselitev z bakterijami filtra. Filtrirni elementi ClearWave zagotavljajo optimalno čistost vode.

Vzpostavljanje biologije v filtru traja nekaj tednov. Z dodajanjem bioloških začetnih bakterij lahko občutno pospešite razvoj.

## Moč razgradnje hrane

V optimalnih pogojih lahko biologijo ProfiClear Premium Fleece razgradi naslednje količine hrane:

- ProfiClear Premium Fleece 500: pribl. 380 g hrane na dan
- ProfiClear Premium Fleece 750: pribl. 320 g hrane na dan



Moč razgradnje se poveča, če filtrirni sistem razširite z ProfiClear Premium Moving Bed L in/ali ProfiClear Premium Standing Bed Modul L.

## OASE BioKick

BioKick vsebuje milijone aktivnih mikroorganizmov. Le-ti takoj pričnejo čistiti vodo. Že čez nekaj tednov je biologija v filtru popolnoma razvita.

## Nitrifikacija

Nitrifikacija je razstrupljanje vode amonijaka/amonija in nitrita s pomočjo posebnih bakterij. Porast teh snovi v vodi povzroča na primer hrana za ribe in iztrebki rib. Amonijak je še posebej strupen za ribe.

Nitrifikacija poteka v dveh korakih. Pri prvem koraku bakterije pretvorijo amonijak/amonij v nitrit. Pri drugem koraku druge bakterije ta nitrit pretvorijo v nestrupen nitrat, ki pa spodbuja rast alg. Za oba koraka se porablja kisik. Kisik se jemlje iz vode.

## Denitrifikacija

Denitrifikacija je razkroj nitrata v dušik v plinasti obliki. Pri nizki vsebnosti kisika jemljejo bakterije nitrati dušik kot vir kisika in ga spreminjajo v zračni dušik. Zračni dušik za alge in vodne rastline ni razpoložljiv.

## Menjava vode v ribniku

Količina vode, ki se prečrpa v filtrirni sistem po filtriranju v celoti odteče nazaj v ribnik. Prek filtrirnega sistema voda iz ribnika ne odteka krmiljeno.

Delno menjavo vode v ribniku morate izvesti sami.

- Pri ribniku s krapi koi je običajna menjava približno 5–10 % vode v ribniku na teden.
- Medtem, ko črpalka deluje, izpustite ustrezno količino vode iz ribnika in nato dolijte svežo vodo iz vodovoda.

## Simboli na napravi

# IP44

Naprava je zaščitena pred prahom in brizganjem vode.



Napravo zaščitite pred neposrednimi sončnimi žarki.



Napravo zaščitite pred zmrzaljo.



Naprave ne odvrzite med običajne gospodinske odpadke.



Preberite navodila za uporabo.

## Tehnični podatki

### Podatki o napravi

ProfiClear Premium Fleece			500	750
Krmilnik	Nazivna napetost	V AC	230	230
	Omrežna frekvenca	Hz	50	50
	Poraba moči v mirovanju	W	5	5
	Maksimalna nazivna moč	W	45	45
	Vrsta zaščite		IP44	IP44
	Izhodna napetost motorja bobna	V DC	12	12
	Izhodna napetost signalne omarice	V DC	12	12
	Dolžina omrežnega kabla	m	5	5
Dovoljena temperatura vode		°C	+4 ... +35	+4 ... +35
Dovoljena temperatura okolja		°C	-10 ... +35	-10 ... +35
Dovoljena temperatura skladiščenja		°C	-10 ... +35	-10 ... +35
Dolžina kablanskega snopa za krmilnik		m	2	2
Največja emisija zvoka v zraku pri pomiku flisa		dB(A)	<63	<63
Blok ClearWave		Število	3	1
Boben	Premer	mm	565	565
	Širina	mm	530	780
Vhodi	DN 110	Število	1	1
	G2 (priključek za cev Ø 50 mm)	Število	1	2
	Bitron Eco (opcija)	Število	1	1
Izhodi	DN 110	Število	2	3
	DN 150 (opcija), za priključek ProfiClear Premium Modul L	Število	2	2
	DN 75 (Odvod umazanije)	Število	1	1
Pretočna količina	najmanj	l/h	10000	15000
	največ	l/h	17000	25000
Priporočena prostornina ribnika	Naravni ribnik, plavalni ribnik	m <sup>3</sup>	136	200
	Ribnik z ribami, naravni bazen	m <sup>3</sup>	68	100
	Ribnik za krape koi	m <sup>3</sup>	26	38
Dimenzije	Dolžina	mm	1370	1370
	Širina	mm	890	890
	Višina	mm	835	835
Teža	brez vode	kg	95	100
	z vodo	kg	525	530

### Dovoljene vrednosti vode

Tip		Sveža voda
pH-vrednost		6,5 ... 8,5
Trdota	DH	8 ... 15
Prosti klor	mg/l	<0,5
Vsebnost soli (najv. 14 dni na leto)	%	<0,5
Dovoljena temperatura vode	°C	+4 ... +35

SL

## Postavitev in priklop

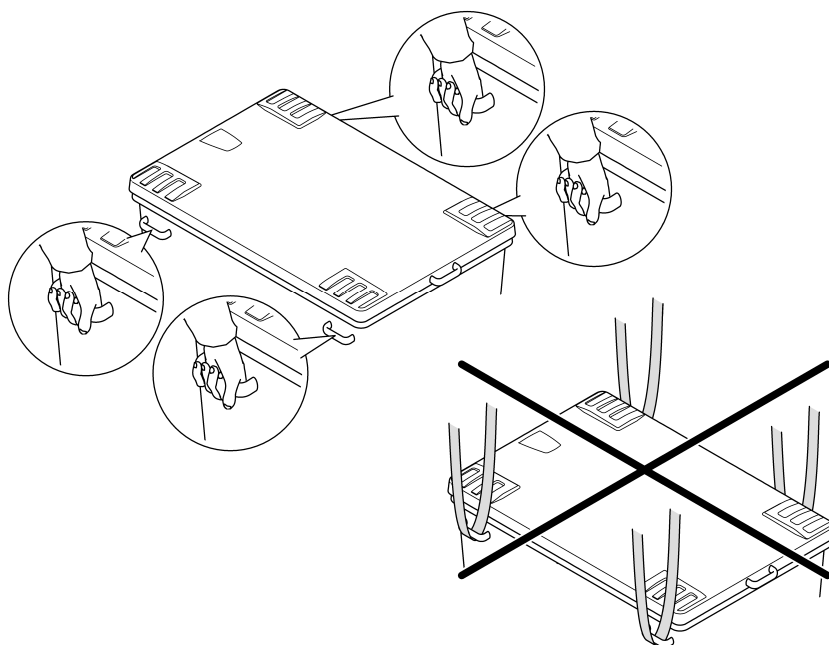
### Transportiranje posode

#### **⚠ OPOZORILO**

Zaradi velike teže naprave so pri nošenju možne poškodbe hrbtenice ali drobljenje okončin. Naprava tehta več kot 25 kg.

- ▶ Nosite posodo skupaj z najmanj štirimi osebami, primite izključno samo za ročaje, da razbremenite hrbtenico.
- ▶ Zaščitite svoje okončine pred modricami.
- ▶ Posode ne prevažajte, če je polna vode.

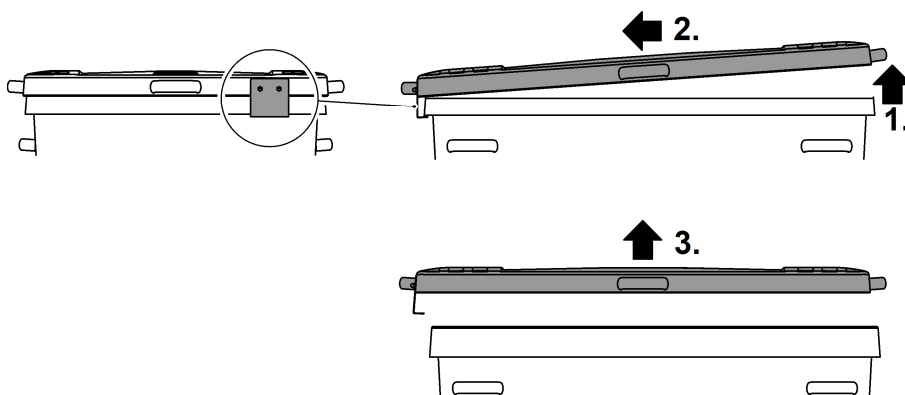
Filtrirna posoda ima štiri ročaje. Drugi pripomočki za prenašanje ali transport niso dovoljeni (npr. prevoz z žerjavom).



Proficlear0191

### Snemanje pokrova

- i** Preprečite poškodbe posode in pokrova.
  - Najprej potisnite pokrov v stran, da je varovalo pokrova odprto in dvignite pokrov.



Proficlear0370

## Napotki k cevnim napeljavam

- Uporabljajte samo primerne cevne napeljave.
- Ne uporabljajte pravokotnih kosov cevi. Najbolj učinkovita so kolena z največjim kotom 45°.
- Plastične cevi zlepite za trajno in varno povezavo ali uporabite povezave z izvlečno zaščito.
- Stoječa voda v močni zmrzali ne more uhajati in cev lahko počí. Zato morate cevne napeljave in cevi položiti z naklonom (50 mm/m), da se lahko izpraznijo.

## Postavitev filtrirne posode

### ⚠ OPOZORILO

Naprava oddaja nevarne električne napetosti in se ga ne sme postavljati neposredno ob vodi. Drugače lahko pride do hudih telesnih poškodb ali smrti zaradi električnega udara.

- ▶ Napravo postavite tako, da je varna pred poplavami. Od vode mora biti oddaljena vsaj 2 m.

### ⚠ PREVIDNO

Nevarnost telesnih poškodb zaradi ostrih delov.

- ▶ Bodite previdni med delom na filtrirni posodi, da se izognete telesnim poškodbam zaradi ostrih delov.

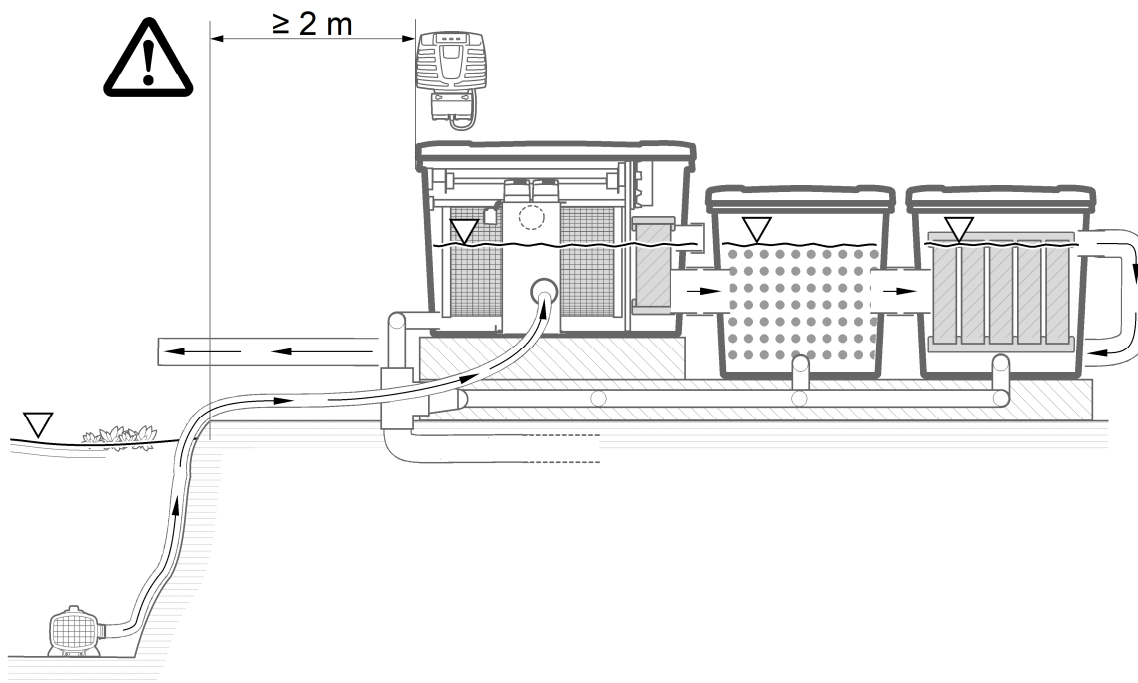
Načrtujte namestitev filtrirnega sistema. Optimalne pogoje delovanja lahko dosežete s skrbnim načrtovanjem in upoštevanjem okoljskih razmer.

Osnovni pogoji, ki jih morate upoštevati:

- Ko je napolnjen, je filtrirni modul zelo težek. Izberite primerno podlago (vsaj oblogo, bolje beton), da se izognete povešenju.
- Talno ploščo postavite v vodoravni položaj.
  - Filtrirni sistem mora biti postavljen vodoravno (največje odstopanje  $\pm 5$  mm).
  - Uporabite običajne betonske plošče, vsaka v velikosti 500 × 500 mm. Potrebujete šest plošč, da zgradite potrebno površino velikosti 1500 × 1000 mm.
  - Če želite priključiti dodatni filtrirni modul, mora ProfiClear Premium Fleece stati 200 mm višje. (→ Priključitev filtrirnega modula ProfiClear Premium L)
- Načrtujte dovolj prostora za premike v okviru vzdrževalnih in čistilnih del.
- Umazano vodo izpustite v kanalizacijski sistem ali tako daleč od ribnika, da ne more steči nazaj v ribnik.
- Ne namestite dovoda v ribnik (npr. prek otočka ali slapu) višje od odtoka filtrirnega sistema.

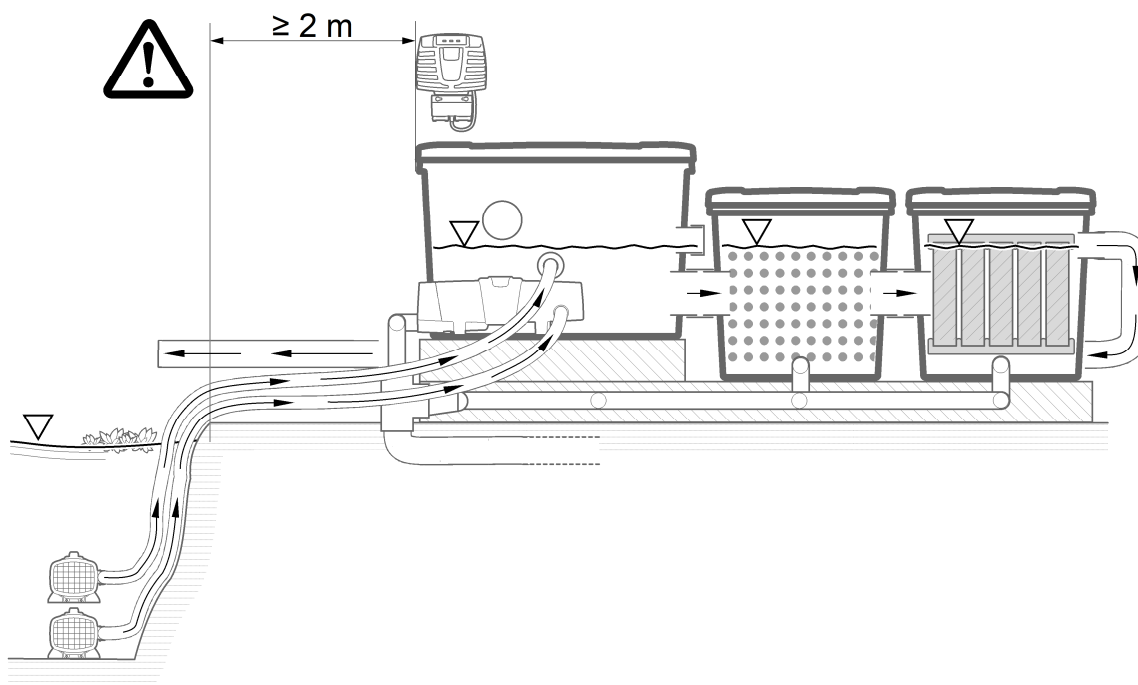
- ⓘ Filtrirni sistem deluje dan in noč in med samodejnimi postopki čiščenja se pojavljajo zvoki. (→ Podatki o napravi)
  - Zaščitite okolico in sosesko pred hrupom, tako da upoštevate zakonske zahteve za zaščito pred hrupom.
  - Filtrirni sistem ogradite tako, da ohišje učinkovito prestreže zvoke.
  - Lokacijo filtrirnega sistema izberite tako, da čim bolj preprečite hrup.
- ⓘ Če načrtovana namestitev precej odstopa od priporočil v teh navodilih:
  - Vaš specializirani trgovec naj preveri, ali so upoštevane vse tehnične specifikacije. To je nujno potrebno za brezhibno delovanje.

### Filtrirni sistem z UVC-čistilcem OASE Bitron Premium



Proficlear0343

### Filtrirni sistem z UVC-čistilcem OASE Bitron Eco



Proficlear0367

## Vhodi

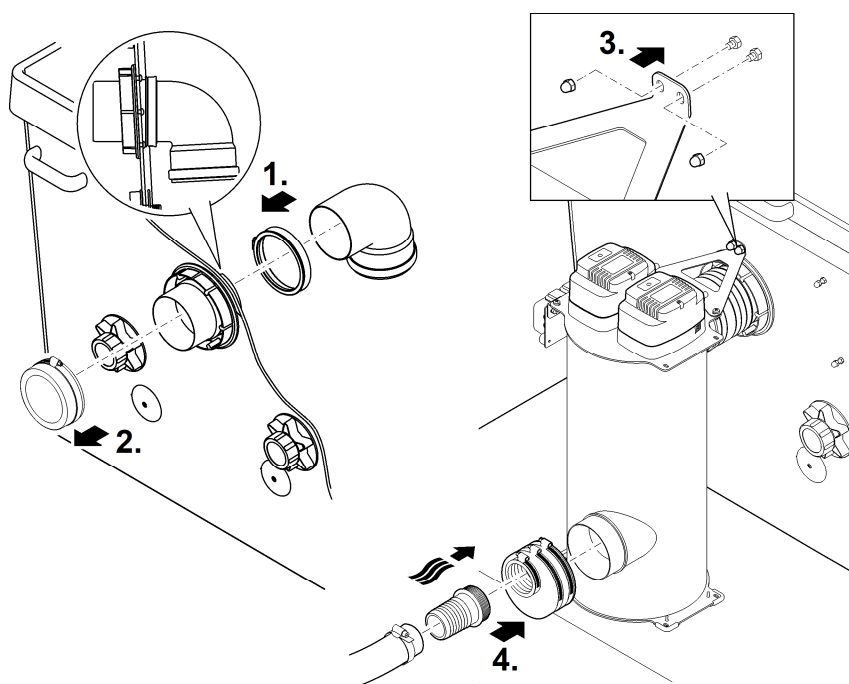
ProfiClear Premium Fleece imajo različne vhode za napajanje z vodo.

Vhod	ProfiClear Premium Fleece		Priključek
	500	750	
DN 110	1x	1x	Priključek UVC-čistilca Bitron Premium
Preboj G2 (montiran)	1x	2x	Priključek filtrirne črpalke z navojnim priključkom 50 mm
Preboj 50 mm (zaprt s tesnilnim čepom)	2x	2x	Priključek UVC-čistilca Bitron Eco (alternativno za UVC-čistilec Bitron Premium na DN 110)

### Priključitev Bitron Premium

Ob uporabi UVC-čistilca Bitron Premium lahko celoten dovod v filtrirni sistem poteka prek UVC-čistilca. Glede na potreben pretok izberite primerno izvedbo UVC-čistilca.

- Za montažo potrebujete priključni komplet OASE, št. art. 92560.
- Priključek UVC-čistilca. (→ Navodila za uporabo Bitron Premium)
- Bitron Premium s trikotno pločevino pritrđite na posodo.



ProfiClear0344

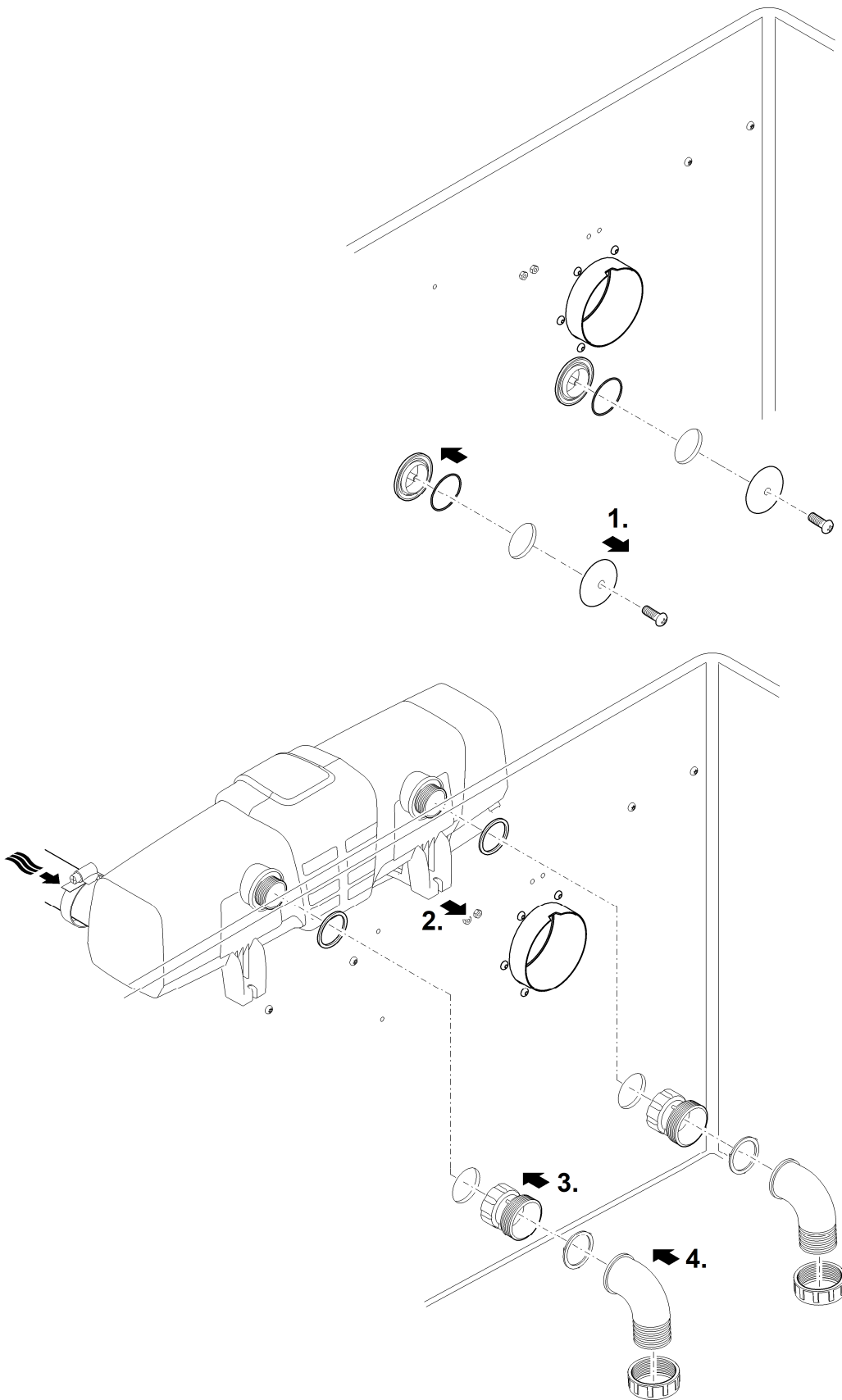
### Priključitev Bitron Eco

Ob uporabi UVC-čistilca Bitron Eco je priporočen največji pretok 15000 l/h. Za večji pretok lahko na posodo priključite dodatno filtrirno črpalko. (→ Priključitev filtrirne črpalke)

- Ročno zategnite vijačne spoje.
- 90°-dovodni lok usmerite navzdol.
- Filtrirno črpalko priključite v skladu z navodili.

**i** V priključku za filtrirno črpalko je vgrajena protipovratna loputa, ki preprečuje povratni tok vode. Če bi na Bitron in na priključek za filtrirno črpalko priključili črpalko, lahko črpalko na priključku za filtrirno črpalko po potrebi brez težav vključite/izključite.

SL



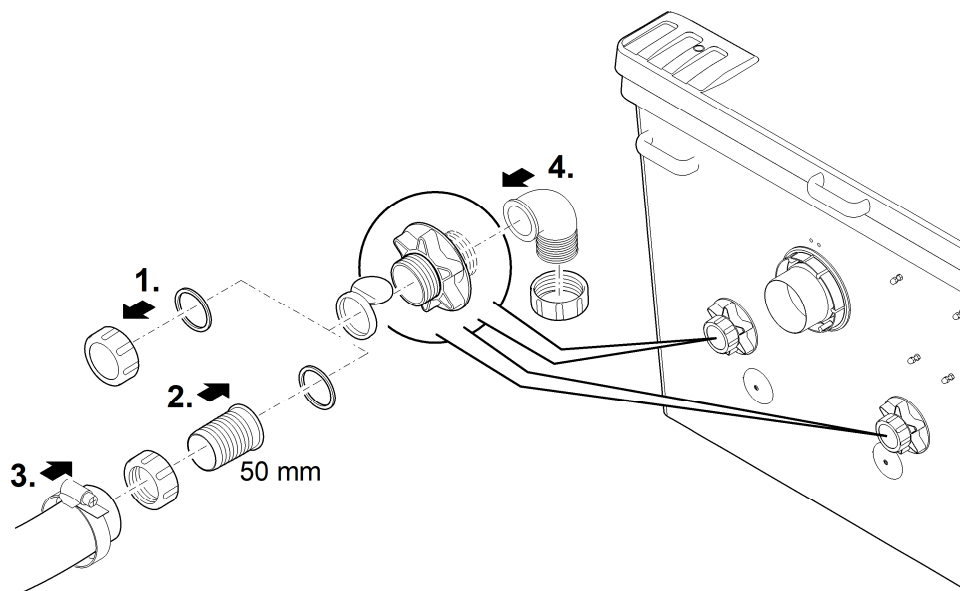
Proficlear0345



## Priključitev filtrirne črpalke

Na preboju G2 lahko s pomočjo navojnega priključka 50 mm dodatno priključite filtrirno črpalko.

- Ročno zategnite vijačne spoje.
- Filtrirno črpalko priključite v skladu z navodili.



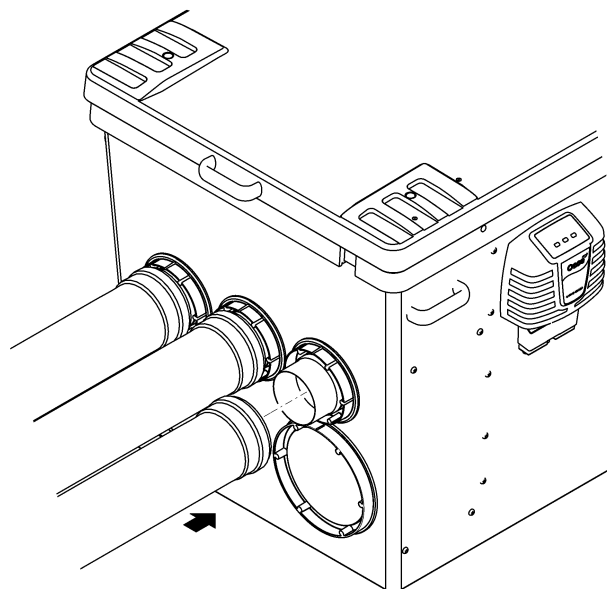
Proficlear0346

## Izhodi

### Priključitev povratnega toka v ribnik

Na izhode DN 110 priključite ustrezne cevi za povratni tok v ribnik, če ne uporabljate dodatnega filtrirnega modula.

- Ne uporabljajte pravokotnih kosov cevi. Učinkovita so kolena z največjim kotom 45°.
- Plastične cevi zlepite za trajno in varno povezavo ali uporabite povezave z objemkami z vzdolžnimi silami.



Proficlear0343

SL

## Priključitev filtrirnega modula ProfiClear Premium L

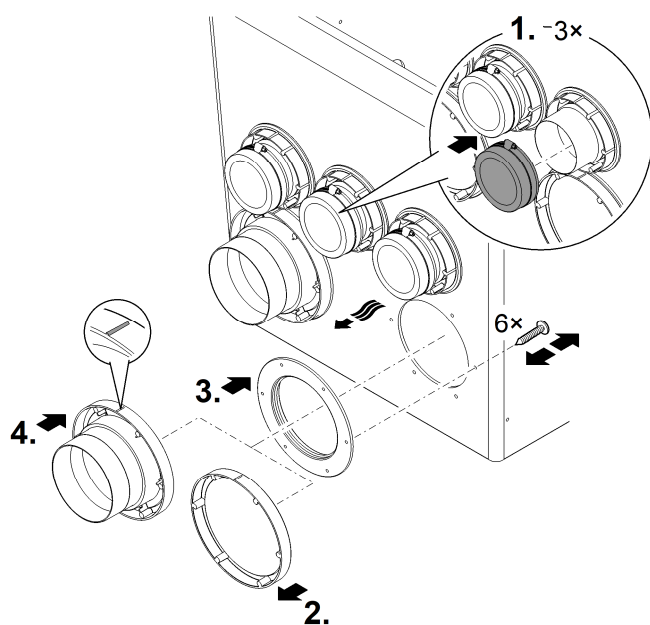
ProfiClear Premium Fleece filter Mora stati 200 mm višje od naslednjega filtrirnega modula, da so priključki obeh modulov (izhodi in vhodi) na isti višini.

- i** Uporabite 24 običajnih betonskih plošč, vsaka v velikosti 500 × 500 × 50 mm. Zgradite osnovno površino velikosti 1500 × 1000 mm in naložite štiri sloje enega čez drugega.

### Priprava izhodov

Za priključek ProfiClear Premium modula filtra L potrebujete priključni komplet OASE, št. art. 92768.

- Zaprite izhode DN110 s pokrovčki.
- Odstranite tesnilni čep na obeh 150-mm izhodih in namesto tega montirajte 150-mm izhodni nastavek.
  - Da bi dosegli notranje vijake, morate demontirati filtrirni element ClearWave. (→ ClearWaveDemontaža in čiščenje filtrirnih elementov)

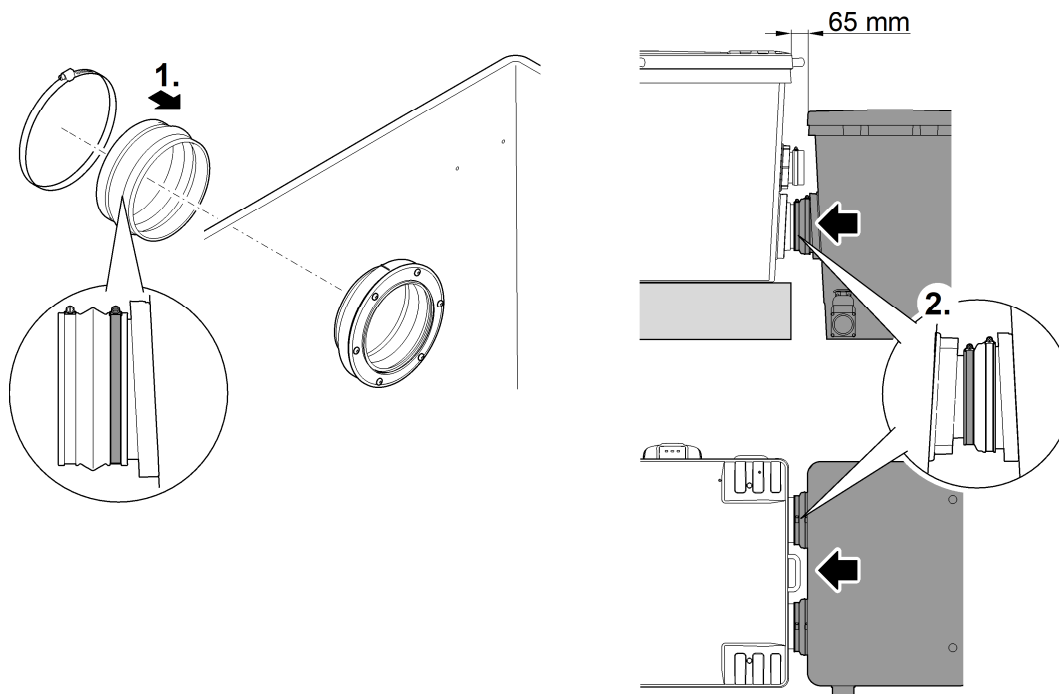


Proficlear0364

## Filtrirni modul povežite z izhodi

Postopek je naslednji:

1. Filtrirni modul namestite za ProfiClear Premium Fleece filter.
2. Filtrirni modul potisnite na prejšnjo posodo tako, da je njegovi izhodni nastavki do naslona izgrinejo v gumijasti objemki filtrirnega modula.
  - Zaporni drsnik za odtok umazane vode so vsi na isti strani.
3. Pritrdite povezavo s cevno objemko.
4. Vijak za cevno objemko namestite zgoraj preden zategnete vijak. To olajša nadaljnje montažne korake.

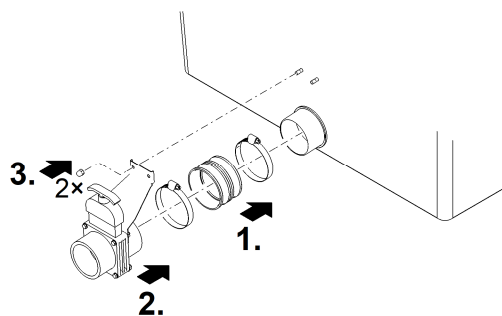


Proficlear0363

## Nameščanje izhoda za umazanijo

Po potrebi (čiščenje, popravilo, prezimovanje) lahko vodo v posodi odvajate prek odvoda umazanije DN 75 z zapornim ventilom na dnu posode.

- Priključite ustrezno cev DN 75 in odpadno vodo usmerite v kanalizacijo.



Proficlear0347

SL

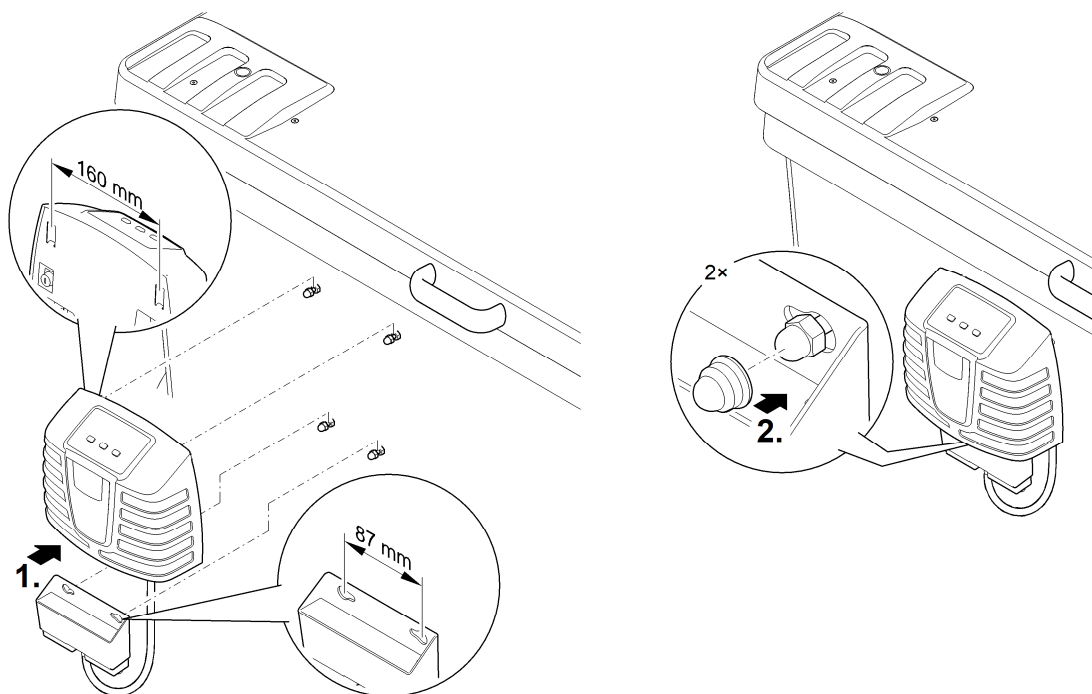
## Krmilnik

### Nameščanje krmilnika

- Krmilnik mora biti vsaj 2 m oddaljen od ribnika.
- Krmilnik zaščitite pred direktnimi sončnimi žarki.
- Krmilnik je zaščiten pred brizganjem vode in lahko stoji na dežju.

Postopek je naslednji:

1. Obesite krmilnik in kontrolno omarico OASE na steno posode ali z vijačnimi kavli na drugo mesto.
2. Nataknite oba plastična pokrovčka na matici, ko pritrдите kontrolno omarico OASE na steno posode.
  - S plastičnimi pokrovčki pritrđite kontrolno omarico OASE.

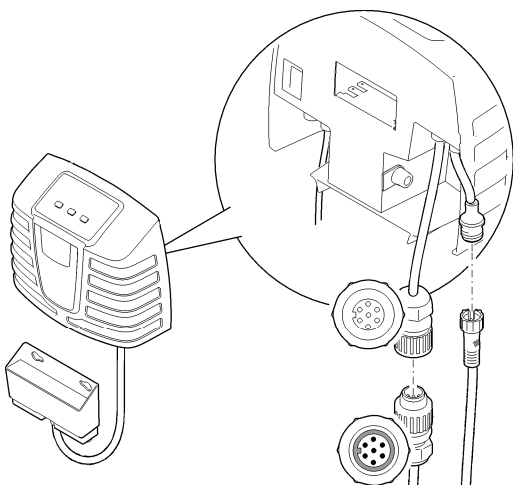


Proficlear0349

### Povezovanje krmilnika

Kabelski snop vsebuje priključni kabel signalne omarice in motorja bobna. Kontrolna omarica OASE je trdno priključena na krmilnik.

- Oba priključna kabla povežite z ustreznimi dozami na krmilniku.
- Priključka sta narejena tako, da ni mogoče zamenjati polov.
- Ročno zategnite prekrivne matice.

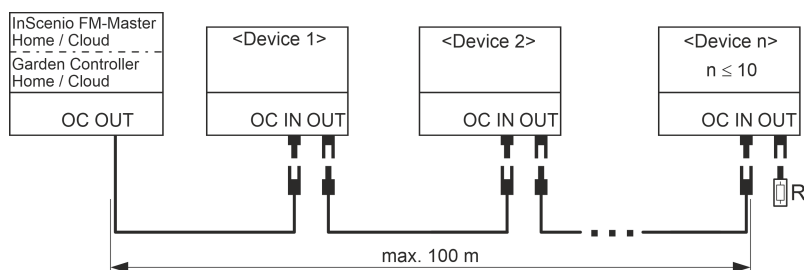


Proficlear0348

## Integracija krmilnika v kontrolno omrežje OASE

Integrirajte krmilnik v omrežje OASE Control za konfiguracijo in nadzor prek aplikacije "OASE Control". Informacije najdete na spletnem mestu [www.oase.com](http://www.oase.com).

- i** Preberite navodila za uporabo uporabljenega vrtnega krmilnika OASE.
- InScenio FM-Master Home, Cloud
  - Garden Controller



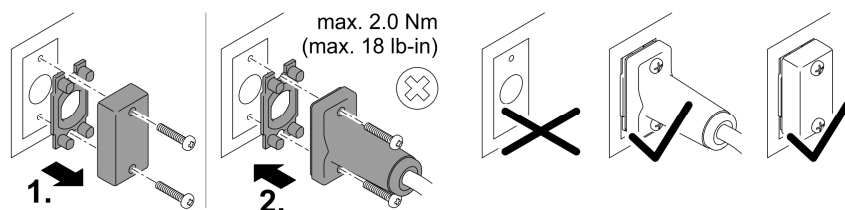
EGC0009

## Vzpostavljanje in ločevanje vtične povezave OASE Control

### NASVET

Naprava se poškoduje, če voda vdre v priključek.

- ▶ Zaprite priključek ali nanj namestite zaščitni pokrovček.
- ▶ Gumijasto tesnilo mora biti čisto in mora se točno prilegati.
- ▶ Poškodovano gumijasto tesnilo morate zamenjati. Če se vtična povezava prekine, je treba zamenjati staro gumijasto tesnilo (> 2 leti).
- ▶ Vtično povezavo ali zaščitni pokrov vedno pritrdite z obema vijakoma.



PLX0004

## Zagon

### ⚠ OPOZORILO

Možne so hude poškodbe ali smrt zaradi električnega udara.

- ▶ Vse električne naprave v vodi izklopite iz električnega omrežja, preden sežete v vodo.
- ▶ Ločite napravo iz električnega omrežja, preden začnete z deli na napravi.

### NASVET

Naprava bo uničena, če jo boste uporabljali z dimerjem ali časovnim urnim stikalom. Vsebuje občutljive električne sestavne dele.

- ▶ Naprave ne smete priključiti v senčni priključek.
- ▶ Naprave ne priključite na časovno urno stikalo.

### Pred prvim zagonom

Pred prvo uporabo ribnik temeljito očistite, da preprečite preobremenjenost filtrirnega sistema zaradi zelo umazane vode. Podjetje OASE za izvedbo čiščenja priporoča napravo za sesanje mulja v ribnikih PondoVac.

- Pri na novo narejenem ribniku tovrstno čiščenje praviloma ni potrebno.

### Zaporedje vklopa

Postopek je naslednji:

1. Zaprite zaporni drsnik za izpust umazanije DN 75.
2. Vključite filtrirno črpalko in po potrebi UVC-čistilnik.
3. Vključite krmilnik in nastavite potrebne parametre. (→ Upravljanje).
  - Voda mora prek povratnega toka odteči nazaj v ribnik.
4. Preverite vse cevne napeljave, gibke cevi in njihove priključke, ali tesnijo.
  - Nabrekla tesnila lahko na začetku puščajo, saj popolnoma tesnijo šele, ko pridejo v stik z vodo.
5. Pri novem filtru po potrebi v posodo dodajte začetno kulturo za filter.
  - Če je pokrov posode odprt, se iz varnostnih razlogov filter ne zažene. Na zaslonu krmilnika je prikazano *Er 11*.



Novi filtri potrebujejo pribl. 1 do 2 meseca, da se v napravi biologija popolnoma vzpostavi. V tem času, ali pri temperaturi vode < 10 °C, je lahko biološko čiščenje omejeno.

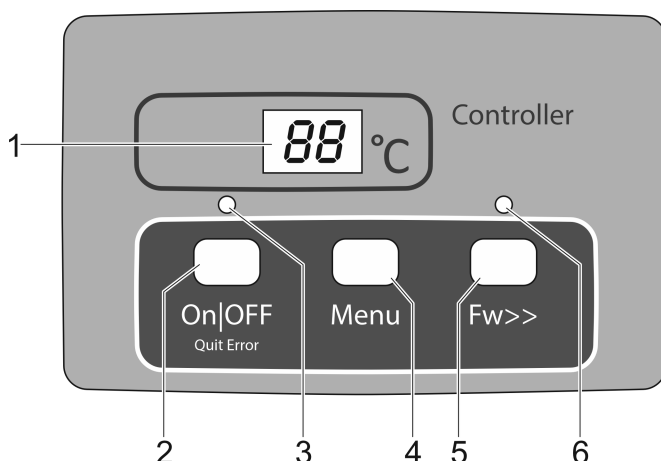
- Pri uporabi filtrov, kemičnih sredstev ali sredstev za nego ribnika pustite UVC-predčistilno napravo izklopljeno najmanj 36 ur, da ne bo negativno vplivala na delovanje teh sredstev.



Med sezono ribnika mora filtrirni sistem delovati 24 ur na dan.

## Upravljanje

### Pregled krmilnik




Proficlear0372

- 1 Zaslón
  - Prikaz stanja delovanja
  - Prikaz menija in vrednosti za nastavitve
  - Standardni prikaz: Trenutna temperatura vode [°C]
- 2 Tipka On|Off, Quit Error
  - Vklóp ali izklóp Fleece filter
  - Ponastavitev sistemskih sporočil
- 3 Lučka LED, 2-barvna
  - Lučka LED sveti rdeče: Krmilnik je izklópljen (*OF*)
  - Lučka LED sveti zeleno: Krmilnik je vklopjen (*OM*)
- 4 Tipka Menu
  - Izbira naslednjih menijev in sprememba vrednosti:
    - Trajanje pomika flisa za filter "Forward time" (*FF*)
    - Čas premora pomika flisa za filter "Break time" (*BR*)
    - Čas zakasnitve Error 22 "Delay time Er22" (*EZ*)
    - Prikaz Info/Error (*E3*)
- 5 Tipka Fw>>
  - Zagon ročnega pomika flisa
  - Ob ponovnem pritisku na tipko se postopek prekine
- 6 Modra lučka LED
  - Lučka LED sveti ob vklopjenem pomiku flisa


## Vklóp / izklóp

### Postopajte tako

Vklóp:

-  držite pritisnjeno 3 s.
- Lučka LED (3) sveti zeleno.
- Zaslón pribl. 5 s kaže *OM*.

Izklóp:


-  držite pritisnjeno 3 s.
- Lučka LED (3) sveti rdeče.
- Zaslón prikazuje *OF*.

### Informacije

- Zaslón standardno prikazuje trenutno temperaturo vode.
- Po prekinitvi napetosti ostane krmilnik vklopjen.
- Krmilnik izklópi vse funkcije.
- Po prekinitvi napetosti ostane krmilnik izklópljen.

SL










## Nastavitve v menijih

 Nastavitve v menijih so mogoče le, ko je krmilnik vklopljen. (→ Vkllop / izklop)

### FF: Čas pomika flisa za filter "Forward time"

Trajanje, kako dolgo bo trajal pomik flisa za filter. Prednastavljeni čas je prilagojen za povprečne ribnike za krape koi (velikost, število rib).










- Povišajte vrednost, če je voda v ribniku zelo umazana in se pogosto pojavlja sistemsko sporočilo **Er-33**.

Postopajte tako	Informacije
1. Tipko  večkrat pritisnite, da se na zaslonu prikaže <b>FF</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prekinitev in zpuščanje menija: Počakajte 10 s ali pa pritisnite  ali .</li></ul>
2. Tipko  držite pritisnjeno 5 sekund, dokler se na zaslonu ne prikaže prednastavljena vrednost.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prekinitev in zpuščanje menija: Počakajte 5 s ali pa pritisnite  ali .</li></ul>
3. Tipko  večkrat pritisnite, da spremenite vrednost. <ul style="list-style-type: none"><li>• Hitro spreminjanje: Držite tipko pritisnjeno.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nastavljivo območje: 01 ... 99 (0,1 ... 9,9 s)</li><li>• Postopoma: 1 (0,1 s)</li><li>• Tovarniška nastavev: 01 (0,1 s)</li><li>• Preštevanje poteka le navzgor. Po vrednosti 99 prikaz preskoči nazaj na 01.</li><li>• Shranjevanje nastavljene vrednosti: Počakajte 5 s, da samodejno zapustite meni.</li><li>• Prekinitev brez shranjevanja in zpuščanje menija: Pritisnite  ali .</li></ul>

### br: Čas premora pomika flisa za filter "Break time"

Ko narašča umazanost flisa za filter, narašča voda v posodi filtra. Pri določenem vodostaju se vklopi nivojski stikalo in flis za filter se pomakne naprej. Nato traja nekaj časa, da se nivo vode v posodi filtra spet zniža in se nivojsko stikalo ponastavi.

- Da se pomik med tem časom ne bi spet zagnal, morate nastaviti dovolj dolg premor.
- Znižajte vrednost, če je voda v ribniku zelo umazana in se pogosto pojavlja sistemsko sporočilo **Er-33**.










Postopajte tako	Informacije
1. Tipko  večkrat pritisnite, da se na zaslonu prikaže <b>BR</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prekinitev in zpuščanje menija: Počakajte 10 s ali pa pritisnite  ali .</li></ul>
2. Tipko  držite pritisnjeno 5 sekund, dokler se na zaslonu ne prikaže prednastavljena vrednost.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prekinitev in zpuščanje menija: Počakajte 5 s ali pa pritisnite  ali .</li></ul>
3. Tipko  večkrat pritisnite, da spremenite vrednost. <ul style="list-style-type: none"><li>• Hitro spreminjanje: Držite tipko pritisnjeno.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nastavljivo območje: 01 ... 99 (1 ... 99 s)</li><li>• Postopoma: 1 (1 s)</li><li>• Tovarniška nastavev: 10 (10 s)</li><li>• Preštevanje poteka le navzgor. Po vrednosti 99 prikaz preskoči nazaj na 01.</li><li>• Shranjevanje nastavljene vrednosti: Počakajte 5 s, da samodejno zapustite meni.</li><li>• Prekinitev brez shranjevanja in zpuščanje menija: Pritisnite  ali .</li></ul>



## E2: Časovni interval za Er22 "Time interval Er22"

Med prednastavljenim časovnim intervalom se mora samodejni pomik za flis za filter enkrat zagnati. V nasprotnem primeru bo izdano sistemsko sporočilo Er22.










- Manjša, kot je umazanost vode, redkeje se zažene samodejni pomik.
- Povišajte vrednost, če se pogosto pojavlja sistemsko sporočilo Er22.

Postopajte tako	Informacije
1. Tipko  večkrat pritisnite, da se na zaslonu prikaže BR.	• Prekinitev in zpuščanje menija: Počakajte 10 s ali pa pritisnite  ali  .
2. Tipko  držite pritisnjeno 5 sekund, dokler se na zaslonu ne prikaže prednastavljena vrednost.	• Prekinitev in zpuščanje menija: Počakajte 5 s ali pa pritisnite  ali  .
3. Tipko  večkrat pritisnite, da spremenite vrednost. <ul style="list-style-type: none"><li>• Hitro spreminjanje: Držite tipko pritisnjeno.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nastavljivo območje: 01 ... 48 (1 ... 48 ur)</li><li>• Postopoma: 1 (1 ura)</li><li>• Tovarniška nastavev: 03 (3 ure)</li><li>• Preštevanje poteka le navzgor. Po vrednosti 48 prikaz preskoči nazaj na 01.</li><li>• Shranjevanje nastavljenih vrednosti: Počakajte 5 s, da samodejno zapustite meni.</li><li>• Prekinitev brez shranjevanja in zpuščanje menija: Pritisnite  ali .</li></ul>



## E3: Prikaz stanja flisa za filter na krmilniku

V aplikaciji "OASE Control" lahko nastavite podatke za flis za filter (dolžina, minimalni čas uporabe). Ti podatki se nadzirajo s pomočjo sistemskih sporočil Er23 in In23. (→ Sistemski sporočila)

- Nadzor s pomočjo sistemskih sporočil Er23 in In23 je mogoč le ob uporabi aplikacije "OASE Control".
- Deaktivirajte funkcijo (E3 = 0), če aplikacije OASE ne uporabljate več. V nasprotnem primeru bosta sistemski sporočila Er23 in In23 trajno prikazani na krmilniku.

Postopajte tako	Informacije
1. Tipko  večkrat pritisnite, da se na zaslonu prikaže E3.	• Prekinitev in zpuščanje menija: Počakajte 10 s ali pa pritisnite  ali  .
2. Tipko  držite pritisnjeno 5 sekund, dokler se na zaslonu ne prikaže prednastavljena vrednost.	• Prekinitev in zpuščanje menija: Počakajte 5 s ali pa pritisnite  ali  .
3. Tipko  pritisnite, da spremenite vrednost.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nastavljivo območje: 0: Funkcija je deaktivirana, 1: Funkcija je aktivirana</li><li>• Tovarniška nastavev: 0 (funkcija je deaktivirana)</li><li>• Shranjevanje nastavljenih vrednosti: Počakajte 5 s, da samodejno zapustite meni.</li><li>• Prekinitev brez shranjevanja in zpuščanje menija: Pritisnite  ali .</li></ul>

## Nalaganje osnovnih nastavitvev

Postopajte tako	Informacije
Tipki  in  držite pritisnjeni približno 10 sekund, dokler se na zaslonu ne prikaže rE.	<p>Vse individualno nastavljene vrednosti so prepisane! Nastavljene so naslednje vrednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Čas pomika flisa za filter FF: 0,1 s</li><li>• Čas premora br: 10 s</li><li>• Časovni interval E2: 3 ure</li><li>• Prikaz stanja flisa za filter na krmilniku E3: 0</li></ul>

## Sistemska sporočila

4-mestno sistemsko sporočilo se prikazuje z zaporedno menjavo vsakokrat dveh števil na zaslonu.

**Er11** Pokrov posode je dvignjen

Možni vzrok	Ukrep
Pokrov posode je dvignjen	Pokrov posode namestite na posodo
Pokrov posode je napačno položen	Pokrov posode položite tako, da je magnet v pokrovu posode nad signalno omarico.
Signalna omarica ni priključena	Signalno omarico priključite na krmilnik.


**Ponastavite sistemsko sporočilo**

- Samodejno potem, ko položite pokrov posode

**Er22** Med prednastavljenim časovnim intervalom  $E2$  se ni izvedel samodejni pomik za flis za filter.

Možni vzrok	Ukrep
Časovni interval $E2$ za sporočilo o napaki $Er22$ je prekratek	Podaljšajte časovni interval $E2$ (→ $E2$ : Časovni interval za $Er22$ "Time interval $Er22$ ")
Svitek flisa za filter je prazen	Vstavite nov svitek flisa za filter
Flis za filter ni pravilno nameščen na boben	Flis za filter ročno navijte, da je mreža bobna desno in levo pokrita s flisom za filter
Boben ne leži v celoti na tesnilu bobna	Boben potisnite aksialno do naslona proti ločilni steni
Dovod vode je prekinjen	Preverite dovod vode (npr. filtrirno črpalko)
Vmesni drsnik je odprt	Zaprte vmesni drsnik
Senzor nivoja je zataknjen ali v okvari	Očistite senzor nivoja, tako da se mehansko zlahka premika. Po potrebi zamenjajte signalno omarico s senzorjem nivoja


**Ponastavite sistemsko sporočilo**


- Tipko  držite pritisnjeno 5 s
- Samodejno, ko se vklopi senzor nivoja

**Er23** Flis za filter je izrabljen

Možni vzrok	Ukrep
Tulec z novim flisom za filter je prazen	Zamenjajte svitek (→ Zamenjava flisa filtra)
Tulec z novim flisom za filter ni prazen, ker v aplikaciji "OASE Control" ni bila vnesena začetna vrednost ali je bila vnesena napačna	V aplikaciji pod "Zamenjava svitka" vnesite trenutno dolžino flisa za filter. Preostalo dolžino lahko približno izračunate s pomočjo statističnih podatkov
Krmilnik ni povezan z aplikacijo "OASE Control" prek kontrolnega omrežja OASE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nastavite parameter <math>E3 = 0</math>, da deaktivirate sistemsko sporočilo (→ <math>E3</math>: Prikaz stanja flisa za filter na krmilniku)</li><li>• Krmilnik povežite z aplikacijo "OASE Control"</li></ul>

**Ponastavite sistemsko sporočilo**

- Tipko  držite pritisnjeno 5 s


-  Nadzor s pomočjo sistema sporočila  $Er23$  je mogoč le ob uporabi aplikacije "OASE Control".
- Če aplikacije ne uporabljate več, morate nastaviti parameter  $E3 = 0$ . V nasprotnem primeru bo na krmilniku trajno prikazano sistemsko sporočilo  $Er23$ .

E-33

Samodejni pomik flisa za filter je bil izveden 10-krat zapored

Možni vzrok	Ukrep
Voda je zelo umazana	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Povišajte čas pomika za flis za filter (→ FF: Čas pomika flisa za filter "Forward time")</li> <li>• Skrajšajte čas premora (→ br: Čas premora pomika flisa za filter "Break time")</li> <li>• Temeljito očistite močno umazan ribnik</li> </ul>
Flis za filter se ne navija, ker ...	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• motor ni priključen</li> <li>• je motor okvarjen</li> <li>• flis za filter ni pritrjen na tulec</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Motor priključite na krmilnik</li> <li>Zamenjajte motor</li> <li>Zamenjajte flis in konec flisa skrbno potlačite v sredinsko odprtino tulca, da ga pritrdite</li> </ul>
Senzor nivoja je zataknen ali v okvari	Očistite senzor nivoja, tako da se mehansko zlahka premika. Po potrebi zamenjajte signalno omarico s senzorjem nivoja

**Ponastavite sistemsko sporočilo**

- Tipko  držite pritisnjeno 5 s
- Samodejno, ko se plavač senzorja nivoja spusti in preklopi

E-44

Motor je blokiran. Krmilnik je 3-krat poskušal po 5-krat zagnati motor.

Možni vzrok	Ukrep
Boben se težko vrti	Očistite rob bobna, očistite tesnilo bobna in ga namastite. Uporabite le silikonsko mast Turmsilon (v obsegu dobave, št. za naročanje 27872).
Boben je zataknen	Posodo filtra očistite na strani bobna, odstranite obloge in tujke
Motor je blokiran zaradi tujkov	Odstranite tujke
Premer svitka z izrabljenim flisom za filter je prevelik in se že dotika preusmeritvenega valja	Zamenjajte svitek (→ Zamenjava flisa filtra)

**Ponastavite sistemsko sporočilo**

- Tipko  držite pritisnjeno 5 s

E-55

Krmilnik je pregret


Možni vzrok	Ukrep
Krmilnik je izpostavljen visoki vročini (npr. neposredna sončna svetloba)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Krmilnik zaščitite pred neposrednimi sončnimi žarki</li> <li>• Upoštevajte dovoljeno temperaturo okolice (→ Podatki o napravi)</li> </ul>

**Ponastavite sporočilo**

- Samodejno po ohlajanju

*ln23*

Flis za filter bo kmalu izrabljen

Možni vzrok	Ukrep
Flis za filter je dosegel prednastavljen minimalni čas uporabe. Flis za filter bo izrabljen v x dneh.	Načrtujte zamenjavo svitka
Krmilnik ni povezan z aplikacijo "OASE Control" prek kontrolnega omrežja OASE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nastavite parameter <math>E3 = 0</math>, da deaktivirate sistemsko sporočilo (→ <math>E3</math>: Prikaz stanja flisa za filter na krmilniku)</li><li>• Krmilnik povežite z aplikacijo "OASE Control"</li></ul>
<b>Ponastavite sistemsko sporočilo</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Tipko  držite pritisnjeno 5 s</li></ul>	






Nadzor s pomočjo sistema sporočila *ln23* je mogoč le ob uporabi aplikacije "OASE Control".

- Če aplikacije ne uporabljate več, morate nastaviti parameter  $E3 = 0$ . V nasprotnem primeru bo na krmilniku trajno prikazano sistemsko sporočilo *ln23*.

## Čiščenje in vzdrževanje

### OPOZORILO

Možne so hude poškodbe ali smrt zaradi električnega udara.

- ▶ Vse električne naprave v vodi izklopite iz električnega omrežja, preden sežete v vodo.
- ▶ Ločite napravo iz električnega omrežja, preden začnete z deli na napravi.

### PREVIDNO

Nevarnost telesnih poškodb zaradi ostrih delov.

- ▶ Bodite previdni med delom na filtrirni posodi, da se izognete telesnim poškodbam zaradi ostrih delov.

## Čiščenje naprave

- Ne uporabljajte agresivnih čistil ali kemijskih raztopin, ker lahko poškodujejo ohišje ali vplivajo negativno na delovanje naprave.
- Priporočeno čistilno sredstvo pri trdovratnih poapnitvah:
  - Čistilo za črpalke PumpClean družbe OASE.
  - Hišna čistila, ki ne vsebujejo kisa ali klora.
- Po čiščenju morate vse dele temeljito izprati z vodo.

## Redna opravila

Filtrirni sistem se čisti sam. Redno izvajajte naslednja dela, da ima filtrirni sistem vedno optimalno moč čiščenja.

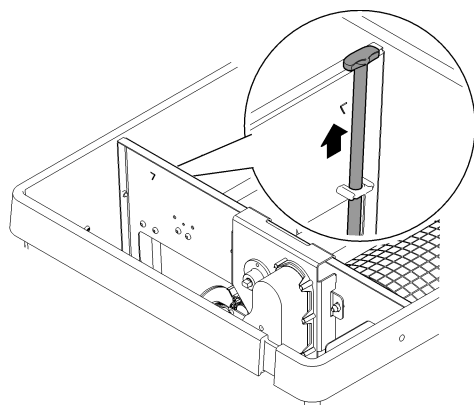
### Redne kontrole

- Če aplikacije OASE Control ne uporabljate, na zaslonu krmilnika preverite, ali so prikazana sistem-ska sporočila. (→ Sistemska sporočila)

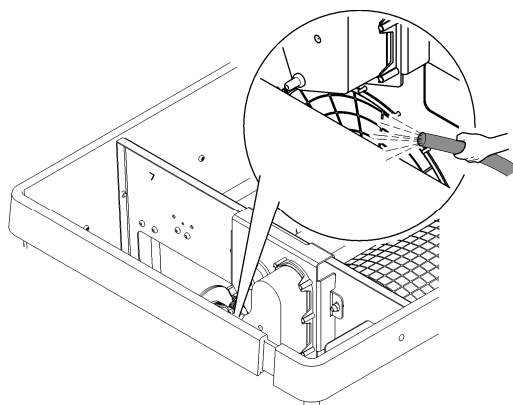
### Odstranite obloge umazanije

- Ob vsaki menjavi flisa preverite, ali so obloge na tleh bobna. Čiščenje in vzdrževanje lahko izvajate dobro, ko je svitek s flisom za filter odstranjen. (→ Zamenjava flisa filtra)
- Obloge umazanije in obloge na tleh v posodi odstranite.
  - Zaustavite dovod vode (izklopite filtrirne črpalke).
  - Vodo izpusite skozi odvod umazane vode in očistite območje posode z vodnim curkom.
  - Odprite vmesni drsnik, da lahko tudi voda v območju filtrirnih elementov ClearWave odteče.
  - V območju posode filtrirnih elementov ClearWave očistite odtočno mrežo z vodnim curkom.

- ⓘ Na koncu čiščenja zaprite vmesni drsnik.



Proficlear0351



Proficlear0374

## Zamenjava flisa filtra

Ko je flis za filter izrabljen, ga takoj zamenjajte z novim svitkom. Takoj, ko flis za filter ne objema več bobna, groba umazanija pride v boben in onesnaži bio kulturo Hel-X. (→ Čiščenje bio kultur Hel-X)

### ⚠ PREVIDNO

Umazan flis za filter lahko vsebuje zdravju škodljive bakterije.

- ▶ Med delom nosite rokavice.

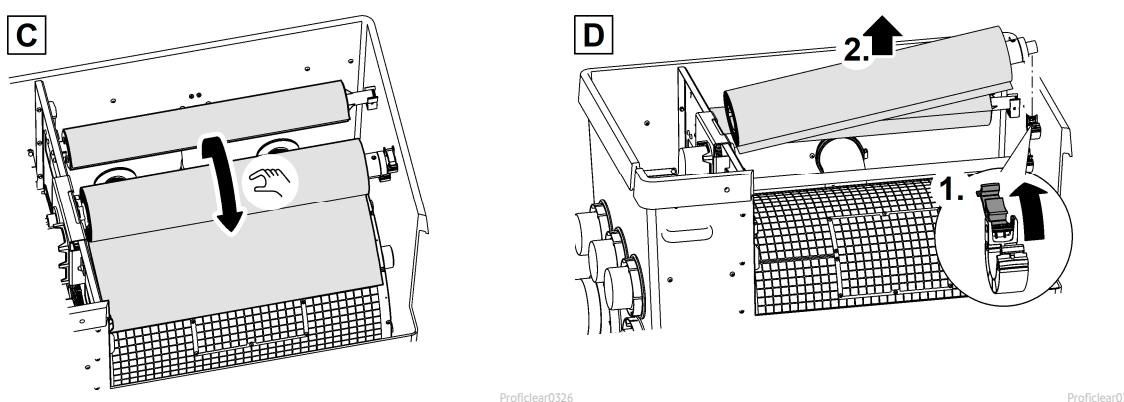
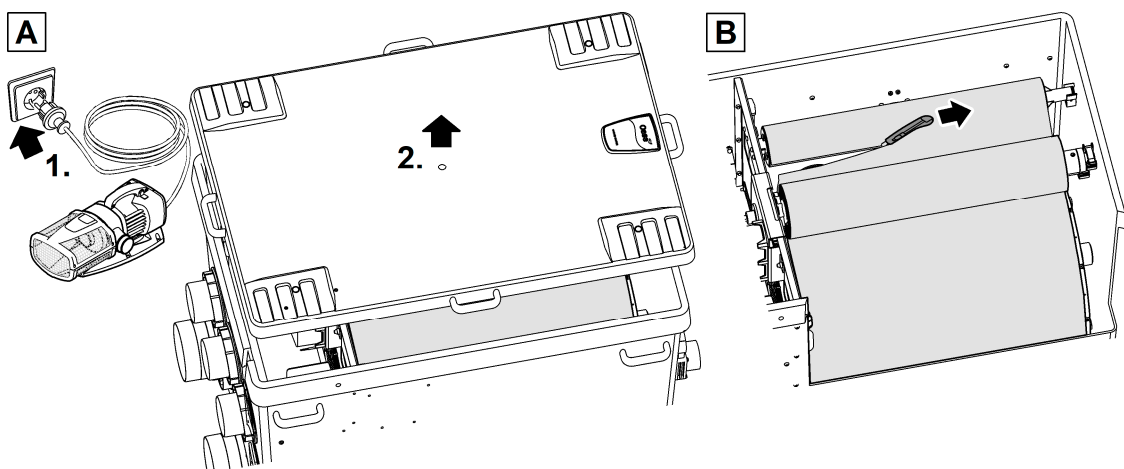
### NASVET

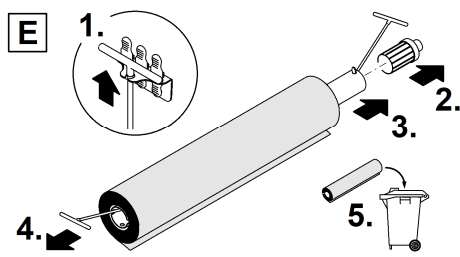
Flis za filter zavržite v skladu z okoljskimi predpisi.

- ▶ Nemčija: Flisa za filter ne smete zavržiti med gospodinjske odpadke.
- ▶ Druge države: Upoštevati je treba lokalne predpise za odstranjevanje med odpadke.

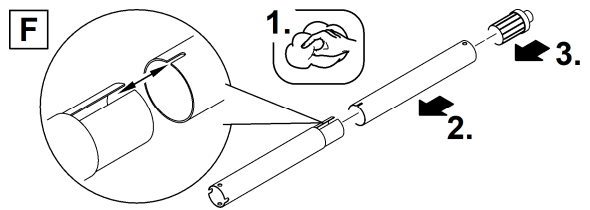
- ⓘ Svitek z umazan in mokrim flisom za filter je zelo težek.
  - Svitek naj iz posode dvigneta dve osebi.
  - Vmes enkrat svitek zamenjajte, ko je flis za filter porabljen do polovice.

- ⓘ Sliki B in C prikazujeta delovne dodatne korake, ki jih opravite, ko menjate izrabljeni flis v vmesnem času.
  - Ti delovni koraki odpadejo, če je flis za filter porabljen do konca.

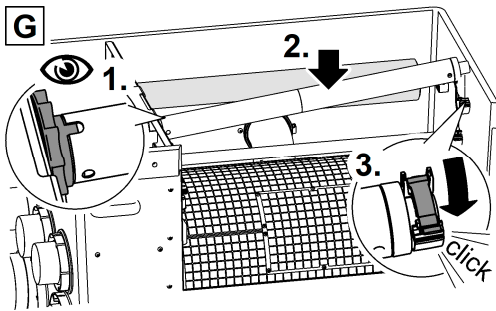




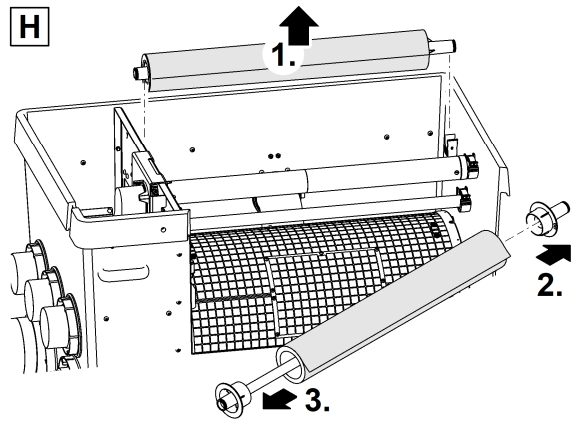
Proficlear0328



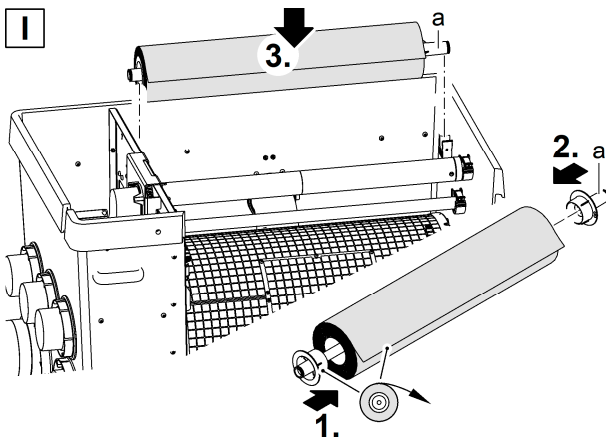
Proficlear0329



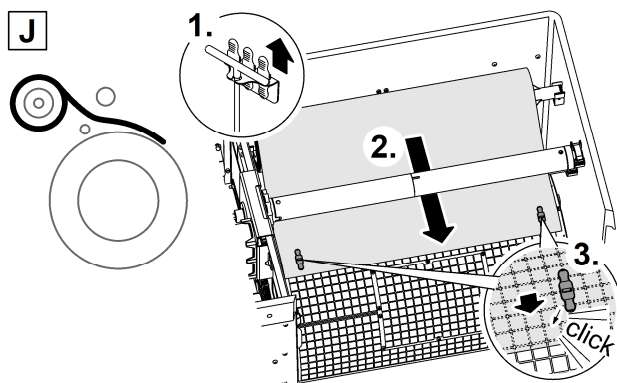
Proficlear0330



Proficlear0331

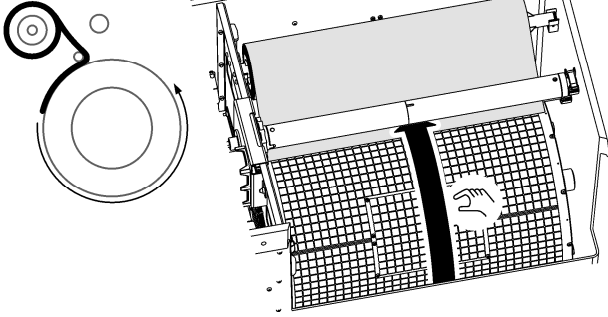


Proficlear0332

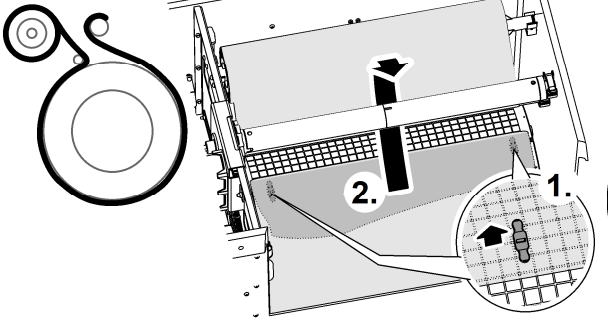


Proficlear0333

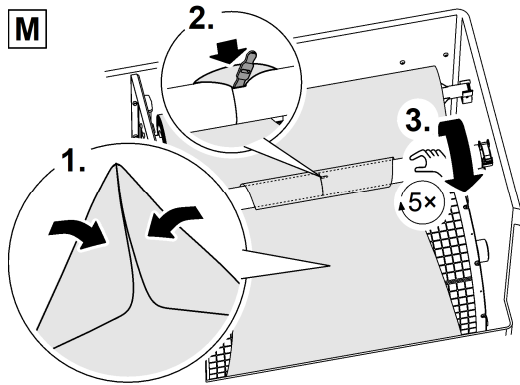
SL

**K**

Proficlear0334

**L**

Proficlear0335

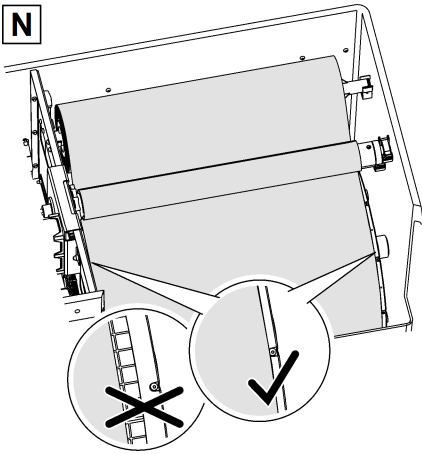
**M**

Proficlear0336

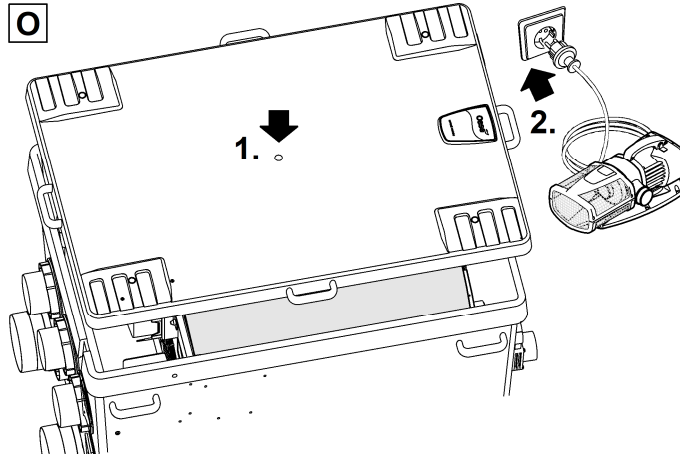
**i**

PO koncu del potisnite boben enkrat proti vmesni steni, da se boben optimalno prilega tesnilu bobna.

- Tesnilo bobna preprečuje, da bi nefiltrirana voda zašla v območje posode filtrirnih elementov ClearWave.

**N**

Proficlear0337

**O**

Proficlear0338



## Čiščenje bio kultur Hel-X

Zelo umazane bio kulture Hel-X najbolje očistite, ko je flis za filter izrabljen in ne objema več bobna. (→ Zamenjava flisa filtra)

- Izklopite filtrirno črpalko.
- Boben z roko zavrtite, da očistite bio kulture Hel-X, v vodi v posodi.
- Za boljše čiščenje lahko po potrebi uporabite vodni curek.
- Po čiščenju vodo iz posode izpustite prek odvoda umazane vode.

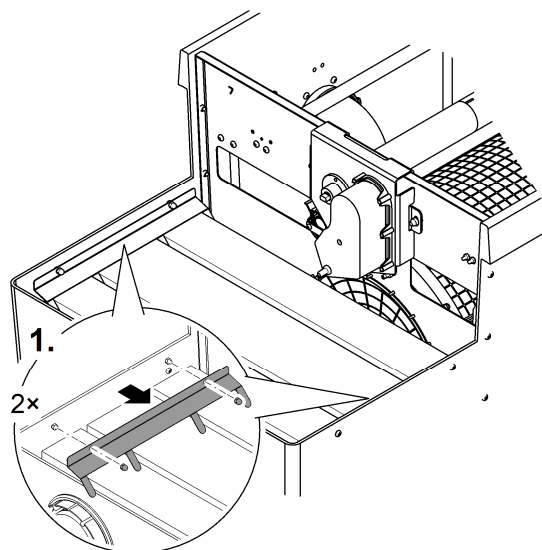
## ClearWaveDemontaža in čiščenje filtrirnih elementov

Biologija filtra poseljuje površino filtrirnih elementov ClearWave. Te obloge so zaželenene. Zato filtrirne elemente ClearWave očistite le pri močnejši zamašitvi. Med čiščenjem posode lahko filtrirne elemente odstranite in sperete z močnim curkom vode. (→ Redna opravila)

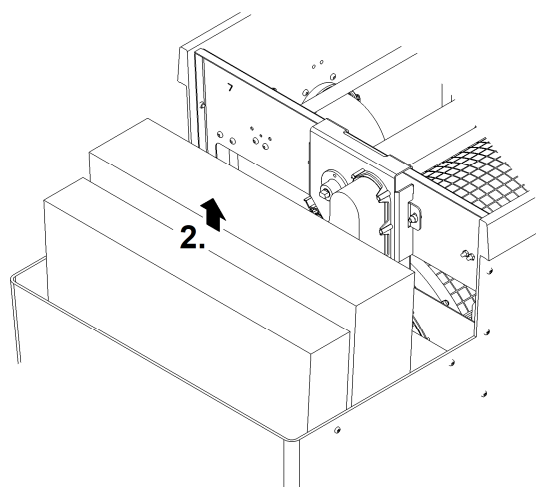
### ProfiClear Premium Fleece 500

Postopek je naslednji:

1. Odstranite M6 matice na obeh straneh posode in snemite nosilce.
2. Odstranite ClearWave filtrirne elemente.
3. Znova vgradite ClearWave filtrirne elemente v obratnem vrstnem redu.
  - Filtrirne elemente morate pravilno vstaviti v nosilce na dnu posode.



ProfiClear0361

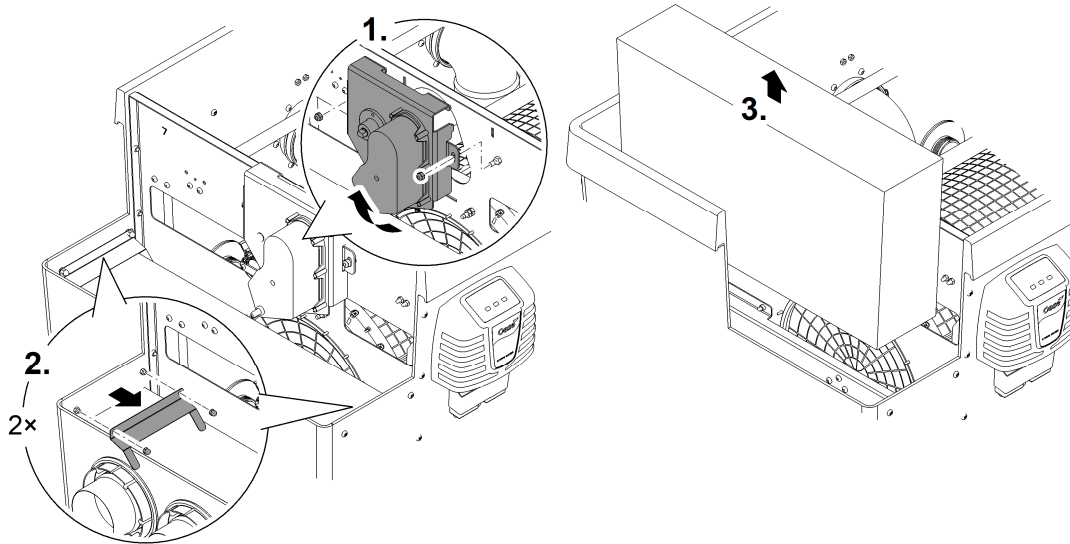


ProfiClear0360

## ProfiClear Premium Fleece 750

Postopek je naslednji:

1. Odstranite oba vijaka motorja bobna in zvrnite motor navzgor, da ga lahko vzamete ven.
2. Odstranite M6 matice na obeh straneh posode in snemite nosilce.
3. Odstranite ClearWave filtrirne elemente.
4. Znova vgradite ClearWave filtrirne elemente v obratnem vrstnem redu.
  - Filtrirne elemente morate pravilno vstaviti v nosilce na dnu posode.
5. Motor nazaj vgradite in ga privijte z obema vijakoma.



Proficlear0359

Proficlear0358

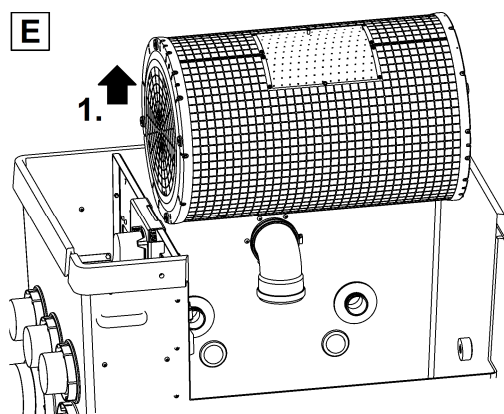
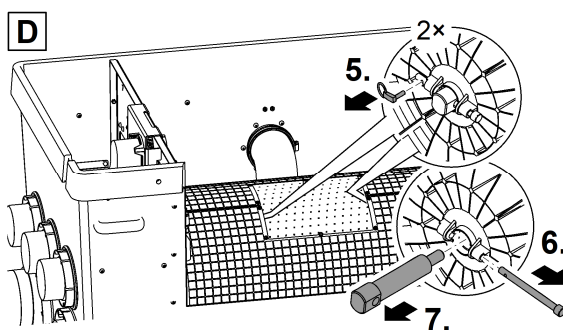
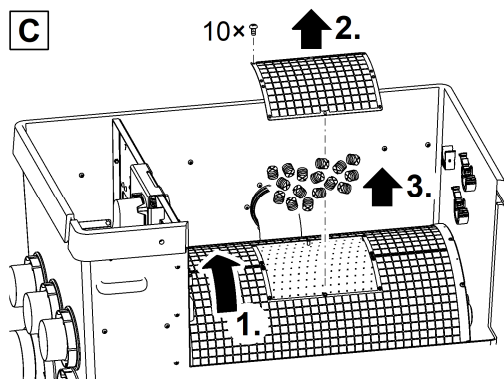
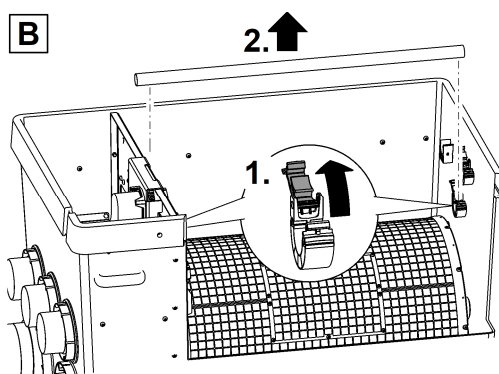
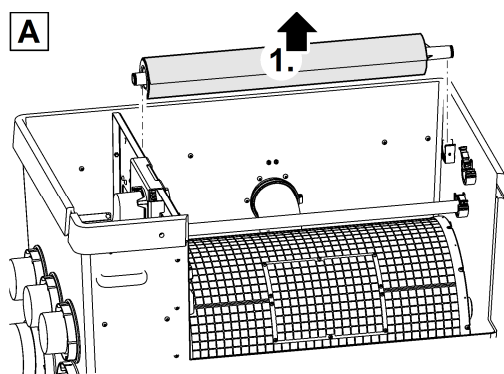
## Demontaža/vgradnja bobna

### Demontaža

#### **⚠ PREVIDNO**

Nevarnost poškodb zaradi zmečkanin udov pri vrtenju bobna.

- ▶ Bodite previdni med delom na bobnu.
- ▶ Med delom nosite rokavice.

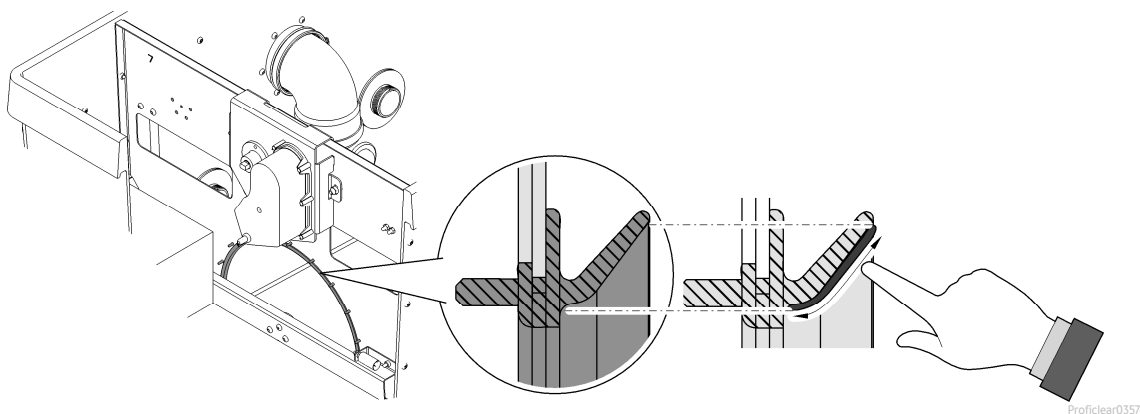


SL

## Vgradnja

Vgradnja poteka v obratnem vrstnem redu.

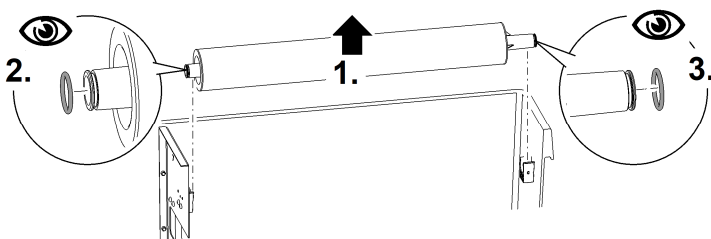
- i** Pred vgradnjo bobna preverite tesnilo bobna.
  - Poškodovano tesnilo bobna nadomestite.
  - Tesnilo bobna mora biti pravilno nameščeno v ločilni steni.
  - Tesnilo namastite s priloženo mastjo Turmsilon.
  
- i** PO koncu del potisnite boben enkrat proti vmesni steni, da se boben optimalno prilega tesnilu bobna.
  - Tesnilo bobna preprečuje, da bi nefiltrirana voda zašla v območje posode filtrirnih elementov ClearWave.



## Menjava O-obročev odvijanja

Za brezhibno filtriranje umazanije mora biti flis za filter vedno napet in popolnoma objemati boben. O-obročja na obeh svodih svitkov zavirata odvijanje in tako ustvarjata potrebno natezno napetost za flis za filter.

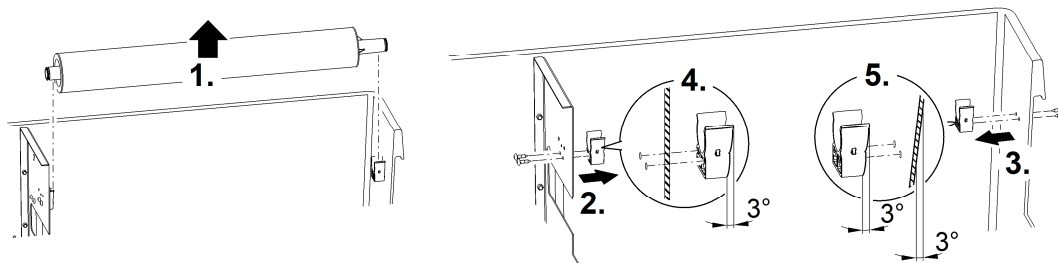
- Zamenjajte O-obročja, ko popusti zavorno delovanje in se flis za filter obesi.
- Zamenjajte valjčne ležaje, če kljub novim O-obročem ni zadostnega zavornega delovanja.  
(→ Menjava valjčnih ležajev odvijanja)



## Menjava valjčnih ležajev odvijanja

Valjni ležaji pritiskajo na svoda svitkov z O-obročji in zavirajo odvijanje. Tako bo dosežena potrebna natezna napetost flisa za filter.

- Zamenjajte najprej O-obročja, ko popusti zavorno delovanje in se flis za filter obesi. (→ Menjava O-obročev odvijanja)
- Zamenjajte valjčne ležaje, če kljub novim O-obročem ni zadostnega zavornega delovanja.



Proficlear0365

## Skladiščenje/Prezimovanje

Prekinitev uporabe je odvisna od tega, ali je naprava zaščiten pred zmrzaljo ali ne.

### Naprava je zaščiten pred zmrzaljo (npr. v garaži ali ohišju)

Naprava lahko deluje pri minimalni temperaturi vode +4 °C.

### Naprava ni zaščiten pred zmrzaljo (npr. namestitev na prostem)

Napravo izklopite pri temperaturah vode pod +8 °C ali najkasneje, ko se pričakuje zmrzal.


- Čim bolj izpraznite vodo v napravi, ceveh, napeljavah in priključkih.
- Odprite vse zaporne ventile, da preprečite nabiranje vode.
- Posodo pokrijte, da preprečite vstop deževnice.
- Zaščitite cevi in zaporne ventile, iz katerih ne morete odstraniti vode, pred zmrzaljo.

## Odpravljanje motenj

Motnja	Možni vzrok	Ukrep	
Ni vodnega toka	Filtrirna črpalka ni vklopljena	Vklopite filtrirno črpalko, priključite omrežni vtič	
	Cev za dotok do filtrirnega sistema ali povratni tok do ribnika je zamašena	Očistite cev za dotok oz. povratni tok	
Nezadosten vodni tok	Zamašen talni odtok, cevna napeljava ali cev	Očistite, po potrebi zamenjajte	
	Prepognjena cev	Preverite cev, po potrebi zamenjajte	
	Previsoke izgube v vodih	Zmanjšajte dolžino voda na najmanjšo možno	
Voda ne postane čista	Flis za filter ni pravilno nameščen na boben	Flis za filter naravnajte tako, da je mreža bobna na obeh straneh bobna pokrita	
	Vmesni drsnik je odprt	Zaprte vmesni drsnik	
	Prešibko delovanje črpalke	Prilagodite delovanje črpalke	
	Izguba tlaka v napeljavi do črpalke je previsoka	Prilagodite delovanje črpalke <ul style="list-style-type: none"> <li>• Upoštevajte karakteristiko črpalke</li> </ul>	
	Voda je izjemno umazana	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odstranite alge in listje iz ribnika</li> <li>• Pri veliki obremenjenosti zamenjajte 30 % vode, da preprečite poškodbe rib</li> </ul>	
	Delci umazanije ne dosežejo modula s filtrirnim bobnom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimirajte tok vode, da skimer oz. filtrirna črpalka lahko vsesata delce umazanije</li> <li>• Skimer oz. filtrirno črpalko usmerite v tok vode tako, da lahko vsesa delce umazanije</li> </ul>	
	Prevelika populacija živali	Zmanjšajte populacijo živali	
	Tesnilo bobna ni pravilno nameščen	Preverite namestitev tesnila bobna	
	Tesnilo bobna je poškodovano	Zamenjajte tesnilo bobna	
	Flis za filter je izrabljen, svitek je prazen	Vstavite nov svitek s flisom za filter	
	Cvileči zvoki na pogonu bobna	Pomanjkljivo mazanje zobnikov na motorju bobna	Zobnike namastite z mastjo Turmsilon
	Ni prikaza na krmilniku	Kabel ni priključen	Preverite kabelsko povezavo
Krmilnik se je izklopil zaradi pregrevanja (temperaturni izklop)		Krmilnik zaščitite pred vročino in pustite, da se ohladi <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ko se ohladi, se krmilnik samodejno ponovno vklopi</li> <li>• Sporočilo o napaki <b>E-55</b> že pred pregretjem krmilnika</li> </ul>	
Voda odteka prek zasilnega preliva	Flis za filter je izrabljen, svitek je prazen	Vstavite nov svitek s flisom za filter	
	Bio kulture Hel-X so močno umazane	Flis za filter snemite z bobna in boben ročno zavrtite, da očistite bio kulture Hel-X, po potrebi dodatno splahnite z vodnim curkom	
	Izpad pomika flisa	Zagotovite pravilen pomik flisa <ul style="list-style-type: none"> <li>• Če so filtrirni elementi ClearWave zelo umazani, filtrirne elemente demontirajte in očistite z vodnim curkom</li> </ul>	

## Frequently Asked Questions (FAQ)

Vprašanje	Odgovor
V kakšnih razmikih je treba zamenjati svitek s flisom za filter?	Menjava je odvisna od stopnje umazanosti vode. <ul style="list-style-type: none"><li>• Povprečna umazanost: po 2–6 tednih</li><li>• Močna umazanost: 1× na teden</li></ul>
Kako se zmanjša hrup filtrirnega sistema med samodejnimi postopki čiščenja?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lokacijo filtrirnega sistema izberite tako, da čim bolj preprečite hrup.</li><li>• Filtrirni sistem ogradite tako, da ohišje učinkovito prepreči zvoke.</li></ul>
Kako se prepreči neprijetne vonjave, ki nastajajo v umazanem flisu za filter?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pogosteje zamenjajte flis za filter in pravilno zavrzite izrabljeni flis za filter.</li><li>• Opremite pokrov posode s tesnilom pokrova. OASE nudi tesnilo pokrova (št. art. 92829) v dodatni opremi.</li></ul>
Kako se prepreči močne obloge na tleh ob uporabi UVC-čistilca Bitron Premium?	Voda od UVC-čistilca teče prek 90°-loka v posodo. Na ta lok namestite reducirni kos z DN 110 na 50 mm. S tem se poviša tok v posodi. Obloge na tleh se bodo se dvignile in odstranile. <ul style="list-style-type: none"><li>• Reducirni kos OASE, št. art. 28129, je na voljo kot nadomestni del.</li></ul>

 FAQ se redno dodajajo in posodablajo. Ta FAQ najdete pod [www.oase.com](http://www.oase.com) v območju Filter ⇒ ProfiClear Premium Fleece.

### Deli, ki se obrabijo

- O-obroči odvijanja
- Valjčni ležaji odvijanja

### Odlaganje odpadkov

#### NASVET

Te naprave ne smete zavreči med gospodinske odpadke.

- ▶ Napravo odstranite skozi za to predviden sistem sprejemanja odpadkov.
- ▶ Če imate kakršna koli vprašanja, se obrnite na lokalno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Tam boste prejeli informacije o tem, kako pravilno odstraniti napravo.
- ▶ Pred tem naredite napravo neuporabno tako, da odrežete kabel.

#### NASVET

Flis za filter zavrzite v skladu z okoljskimi predpisi.

- ▶ Nemčija: Flisa za filter ne smete zavreči med gospodinske odpadke.
- ▶ Druge države: Upoštevati je treba lokalne predpise za odstranjevanje med odpadke.

## **⚠ UPOZORENJE**

- ▶ Prije posezanja u vodu odvojite sve električne uređaje koji se nalaze u vodi od električne mreže. U suprotnom postoji mogućnost teških ozljeda ili smrti zbog električnog udara.
  - ▶ Djeca starija od 8 godina i osobe sa smanjenim tjelesnim, osjetilnim ili psihičkim sposobnostima ili s nedovoljnim iskustvom i znanjem smiju rabiti ovaj uređaj ako su pod nadzorom ili ako su podučene o sigurnoj uporabu uređaja i razumiju opasnosti koje iz toga proizlaze. Djeca se ne smiju igrati uređajem. Djeca ne smiju obavljati čišćenje i korisničko održavanje bez nadzora.
-



## Sigurnosne napomene

### Električni priključak

- Za električnu montažu na otvorenom vrijede posebni propisi. Električnu montažu smije obavljati samo elektrotehnički stručnjak.
  - Elektrotehnički stručnjak je kvalificiran na temelju svoje stručne izobrazbe, znanja i iskustava i smije obavljati električnu montažu na otvorenom. On može prepoznati moguće opasnosti i pridržava se regionalnih i nacionalnih norma, propisa i odredaba.
  - Za sva pitanja i probleme obratite se elektrotehničkom stručnjaku.
- Priključite uređaj samo ako se električni podatci uređaja podudaraju s podacima opskrbe elektroenergijom.
- Priključite uređaj samo u propisno montiranu utičnicu.
- Uređaj mora biti zaštićen zaštitnom strujnom sklopkom (RCD) s nazivnom strujom kvara od maksimalno 30 mA.
- Produžni kabeli i strujni razdjelnici (npr. adapteri s više utičnica) moraju biti prikladni za vanjsku upotrebu (zaštićeni od prskanja vode).
- Zaštitite otvorene utikače i utičnice od vlage.

### Siguran rad

- Na poklopcu spremnika nalazi se magnet s jakim magnetskim poljem koje može utjecati na srčane elektrostimulatore ili implantirane defibrilatore (ICD-e). Između implantata i magneta ostavite razmak od najmanje 20 cm.
- Ako je kućište neispravno, uređaj se ne smije upotrebljavati.
- Uređaj se ne smije rabiti ako je električni kabel neispravan.
- Ne nosite ili povlačite uređaj za električni vod.
- Položite vodove tako da su zaštićeni od oštećenja i da nitko ne može pasti preko njih.
- Nikada ne obavljajte tehničke izmjene na uređaju.
- Na uređaju obavljajte samo radove opisane u ovom priručniku.
- Uporabite samo originalne rezervne dijelove i pribor.
- U slučaju nevremena odvojite uređaj od električne mreže radi izbjegavanja oštećenja električnog sustava.
- Prenapon u mreži može uzrokovati neispravnosti u radu uređaja. Informacije u vezi s tim naći ćete u poglavlju „Otklanjanje neispravnosti“. (→ Otklanjanje neispravnosti)
- U slučaju problema obratite se ovlaštenoj servisnoj službi ili tvrtki OASE.

### Namjensko korištenje

U ovim uputama opisan proizvod upotrebljavajte isključivo kao što slijedi:

- Za čišćenje vrtnih jezeraca.
- Uz pridržavanje tehničkih podataka. (→ Podaci o uređaju)
- Uz pridržavanje dozvoljenih vrijednosti vode. (→ Dopuštene vrijednosti vode)

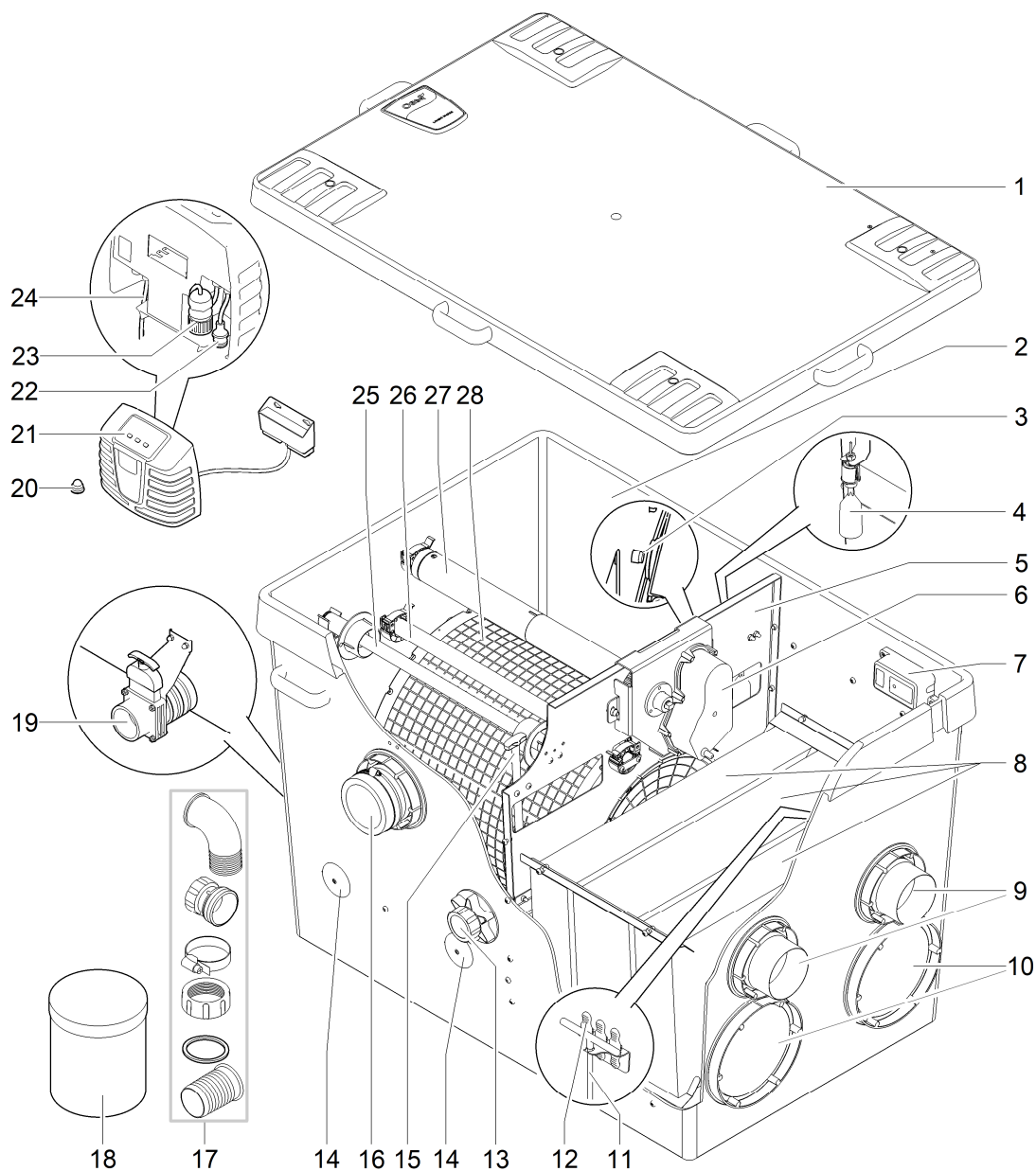
Za uređaj vrijede sljedeća ograničenja:

- Rad samo s vodom pri temperaturi od +4 °C do +35 °C.
- Nikada ne koristite s bilo kojim drugim tekućinama osim vode.
- Ne primjenjujte za profesionalne ili industrijske namjene.
- Ne primjenjujte u svezi s kemikalijama, namirnicama, lako zapaljivim ili eksplozivnim materijalima.

# Opis proizvoda

## Pregled

### ProfiClear Premium Fleece 500

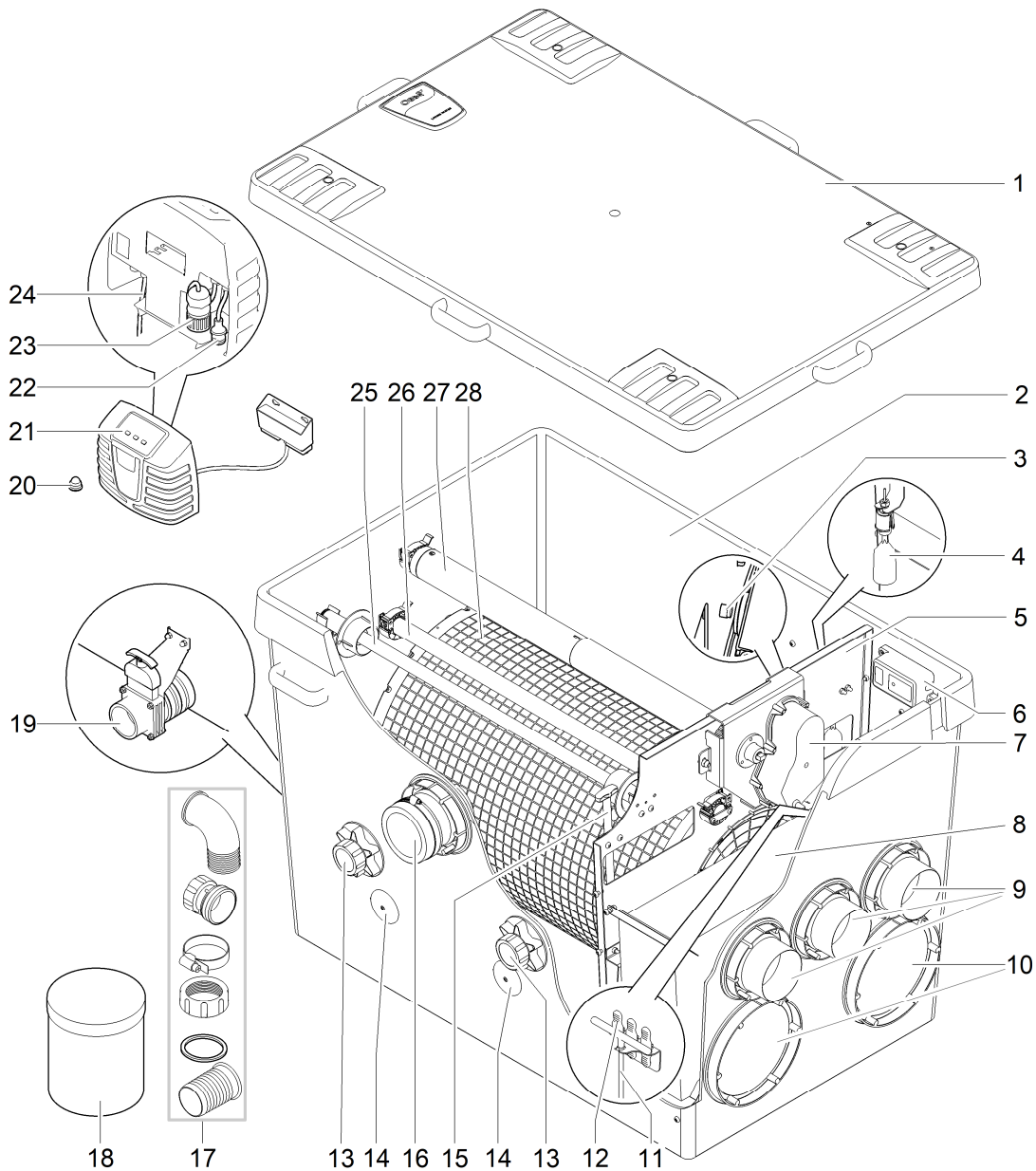


ProfiClear0342

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Poklopac spremnika  |
| 2 | Spremnik  |
| 3 | Senzor za mjerenje okretaja bubnja  |
| 4 | Registrator razine <ul style="list-style-type: none"><li>Javlja razinu vode u filtarskom sustavu</li></ul>  |
| 5 | Pregrada, razdvaja spremnik u dvije komore: <ul style="list-style-type: none"><li>Filtriranje čestica prljavštine s pomoću filtarskog pusta i bubnja</li><li>Biološko filtriranje s pomoću filtarskih uložaka ClearWave</li></ul> |
| 6 | Motor bubnja <ul style="list-style-type: none"><li>Motor se priključuje na upravljački sustav (22)</li></ul>  |
| 7 | Signalna kutija s registratorom razine (4), senzorom temperature i senzorom (3) za mjerenje okretaja bubnja <ul style="list-style-type: none"><li>Signalna kutija se priključuje na upravljački sustav (23)</li></ul>             |
| 8 | 3× filtarska uložka ClearWave   |
| 9 | 2× izljev DN 110, za povratak vode u jezerce  |

10	2x izljev DN 180, za priključivanje dodatnog filtarskog modula <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L</li> </ul>
11	Kuka za izvlačenje, za izvlačenje višekratnog tuljka iz istrošenog kotura pusta
12	3x kopče, za učvršćivanje filtarskog pusta na bubanj prilikom zamjene pusta
13	1x Tradux provodnik G2 s integriranom povratnom zaklopkom Priključivanje filtarskih pumpa
14	2x ulaz 38 mm, zatvoreni brtvenim čepovima <ul style="list-style-type: none"> <li>• Priključivanje UVC pročišćivača Bitron Eco (opcionalno)</li> </ul>
15	Zasun pregrade <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ispuštanje vode iz komora s filtarskim ulošcima ClearWave s pomoću izljeva prljave vode, npr. radi čišćenja spremnika</li> </ul>
16	Ulaz DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Priključivanje UVC pročišćivača <b>Bitron Premium</b> (opcionalno)</li> </ul>
17	1x priključni komplet za priključivanje filtarskih pumpa, crijevni tuljak 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Za priključivanje na Tradux provodnik G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, suha kultura, ubrzava razvoj biofilma
19	Izljev prljavštine DN 75 sa zapornim zasunom
20	2x kapica zaobljene slijepe matice <ul style="list-style-type: none"> <li>• Za fiksiranje OASE Control Box pri vješanju na stjenku spremnika</li> </ul>
21	Upravljački sustav s OASE Control Box
22	Priključni utikač za motor bubnja
23	Priključni utikač za signalnu kutiju
24	Električni kabel upravljačkog sustava
25	Element za odmatanje filtarskog pusta
26	Skretni kotur za filtarski pust
27	Element za odmatanje s višekratnim tuljkom za filtarski pust
28	Bubanj <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtarski pust okružuje bubanj i filtrira čestice prljavštine</li> <li>• Osim toga, bubanj je napunjen Hel-X biotijelima</li> </ul>

## ProfiClear Premium Fleece 750



ProfiClear0340

- |    |  |
|----|--|
| 1  | Poklopac spremnika   |
| 2  | Spremnik   |
| 3  | Senzor za mjerenje okretaja bubnja   |
| 4  | Registrator razine <ul style="list-style-type: none"> <li>• Javlja razinu vode u filtarskom sustavu</li> </ul>   |
| 5  | Pregrada, razdvaja spremnik u dvije komore: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtriranje čestica prljavštine s pomoću filtarskog pusta i bubnja</li> <li>• Biološko filtriranje s pomoću filtarskih uložaka ClearWave</li> </ul> |
| 6  | Signalna kutija s registratorom razine (4), senzorom temperature i senzorom (3) za mjerenje okretaja bubnja <ul style="list-style-type: none"> <li>• Signalna kutija se priključuje na upravljački sustav (23)</li> </ul>                |
| 7  | Motor bubnja <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motor se priključuje na upravljački sustav (22)</li> </ul>   |
| 8  | Jedan filtarski uložak ClearWave   |
| 9  | 3x izljev DN 110, za povratak vode u jezerce   |
| 10 | 2x izljev DN 150, za priključivanje dodatnog filtarskog modula <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L</li> </ul>                              |
| 11 | Kuka za izvlačenje, za izvlačenje višekratnog tuljka iz istrošenog kotura pusta  |

12	3× kopče, za učvršćivanje filtarskog pusta na bubanj prilikom zamjene pusta
13	2× Tradux provodnik G2 s integriranom povratnom zaklopkom <ul style="list-style-type: none"> <li>• Priključivanje filtarskih pumpa</li> </ul>
14	2× ulaz 38 mm, zatvoreni brtvenim čepovima <ul style="list-style-type: none"> <li>• Priključivanje UVC pročišćivača Bitron Eco (opcionalno)</li> </ul>
15	Zasun pregrade <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ispuštanje vode iz komora s filtarskim ulošcima ClearWave s pomoću izljeva prljave vode, npr. radi čišćenja spremnika</li> </ul>
16	Ulaz DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Priključivanje UVC pročišćivača Bitron Premium (opcionalno)</li> </ul>
17	2× priključni komplet za priključivanje filtarskih pumpa, crijevni tuljak 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Za priključivanje na Tradux provodnike G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, suha kultura, ubrzava razvoj biofilma
19	Izljev prljavštine DN 75 sa zapornim zasunom
20	2× kapica zaobljene slijepe matice <ul style="list-style-type: none"> <li>• Za fiksiranje OASE Control Box pri vješanju na stjenku spremnika</li> </ul>
21	Upravljački sustav s OASE Control Box
22	Priključni utikač za motor bubnja
23	Priključni utikač za signalnu kutiju
24	Električni kabel upravljačkog sustava
25	Element za odmatanje filtarskog pusta
26	Skretni kotur za filtarski pust
27	Element za odmatanje s višekratnim tuljkom za filtarski pust
28	Bubanj <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtarski pust okružuje bubanj i filtrira čestice prljavštine</li> <li>• Osim toga, bubanj je napunjen Hel-X biotijelima</li> </ul>

## Svojstva proizvoda

ProfiClear Premium Fleece objedinjuje uklanjanje mutnoće i biološko filtriranje u uređaju. Filtarski pust apsorbira mutnoću sadržanu u vodu prije nego što voda dosegne filtarsku biologiju.

Uklanjanjem čestica prljavštine iz vode se oduzima većina hranjivih tvari. Nakon tog mehaničkog filtriranja Hel-X bioelementi i filtarski ulošci ClearWave preuzimaju biološko filtriranje jezersku vodu.

Upravljački sustav automatizira i nadzire proces filtriranja. Pomak filtarskog pusta pritom je moguće individualno prilagoditi potrebama.

### Hel-X biotijela

Količina Hel-X biotijela dimenzionirana je tako da se lako kreće kada se bubanj okreće. Zbog kretanja i otvorene strukture Hel-X biotijela minimizira se opasnost od začepjenja.

### Filtarski ulošci ClearWave

Filtarski ulošci ClearWave odlikuju se krajnje gustom filtarskom strukturom, čime se stvara maksimalno velika unutarnja površina, idealna za naseljavanje filtarskih bakterija. Filtarski ulošci osiguravaju optimalnu čistoću vode.

Za razvoj biologije u filtru potrebno je nekoliko tjedana. Dodavanjem bioloških starter bakterija ubrzava se taj razvoj.

## Učinkak razgradnje hrane

U optimalnim uvjetima biologija ProfiClear Premium Fleece može razgraditi sljedeće količine hrane:

- ProfiClear Premium Fleece 500: Dnevno cca 380 g hrane
- ProfiClear Premium Fleece 750: Dnevno cca 320 g hrane



Učinkak razgradnje povećava se ako se filtarski sustav proširi za ProfiClear Premium Moving Bed L i/ili ProfiClear Premium Standing Bed Modul L.

## OASE BioKick

BioKick sadržava milijune aktivnih mikroorganizama. Oni odmah počinju s čišćenjem vode. Već nakon nekoliko tjedana biologija u filtru potpuno je razvijena.

## Nitrifikacija

Nitrifikacija je detoksikacija vode od amonijaka/amonija i nitrita s pomoću specijalnih bakterija. Porast tih tvari u vodi uzrokovana je, na primjer, hranom za ribe i ribljim izmetom. Amonijak je vrlo otrovan za ribe.

Nitrifikacija se obavlja u dva koraka. U prvom koraku bakterije pretvaraju amonijak/amonij u nitrit. U drugom koraku druge bakterije pretvaraju taj nitrit u neotrovan nitrat koji potiče razvoj alga. Za oba koraka rabi se kisik. Kisik se crpi iz vode.

## Denitrifikacija

Denitrifikacija je razgradnja nitrata u plinoviti dušik. Pri niskom sadržaju kisika bakterije rabe nitratni dušik kao izvor kisika i pretvaraju ga u atmosferski dušik. Atmosferski dušik nije raspoloživ za alge i vodene biljke.

## Zamjena vode u jezercu

Količina voda koja se pumpa u filtarski sustav nakon filtriranja potpuno teče natrag u jezerce. Kroz filtarski sustav jezerska voda ne otječe regulirano.

Zamjenu jezerske vode morate samostalno obaviti.

- Kod ribnjaka za ribe koi uobičajena je tjedna zamjena od cca 5-10 % jezerske vode.
- Kada pumpa radi, pustite odgovarajuću količinu voda da isteče iz jezerca, a zatim dolijte svježju vodovodnu vodu.

## Simboli na uređaju

# IP44

Uređaj je zaštićen od prašine i raspršene vode.



Zaštitite uređaj od izravnog sunčanog zračenja.



Zaštitite uređaj od mraza.



Ne zbrinjavajte uređaj s običnim kućnim otpadom.



Pročitajte priručnik za uporabu.

## Tehnički podatci

### Podaci o uređaju

ProfiClear Premium Fleece			500	750
Upravljački sustav	Nazivni napon	V AC	230	230
	Frekvencija mreže	Hz	50	50
	Primljena snaga tijekom mirovanja	W	5	5
	Maksimalna snaga	W	45	45
	Stupanj zaštite		IP44	IP44
	Izlazni napon motora bubnja	V DC	12	12
	Izlazni napon signalne kutije	V DC	12	12
	Duljina električnog kabela	m	5	5
Dopuštena temperatura vode	°C	+4 ... +35	+4 ... +35	
Dopuštena okolna temperatura	°C	-10 ... +35	-10 ... +35	
Dopuštena skladišna temperatura	°C	-10 ... +35	-10 ... +35	
Duljina kablenskog snopa za upravljački sustav	m	2	2	
Maksimalna emisija buke pri pomaku pusta	dB(A)	<63	<63	
Blokovi ClearWave	Količina	3	1	
Bubanj	Promjer	mm	565	565
	Širina	mm	530	780
Ulazi	DN 110	Količina	1	1
	G2 (priključak crijeva Ø 50 mm)	Količina	1	2
	Bitron Eco (opcionarno)	Količina	1	1
Izlazi	DN 110	Količina	2	3
	DN 150 (opcionarno), za priključivanje ProfiClear Premium Modul L	Količina	2	2
	DN 75 (izljev prljavštine)	Količina	1	1
Protok	Minimalno	l/h	10000	15000
	Maksimalno	l/h	17000	25000
Preporučeni volumen jezera	Prírodno jezerce, jezerce za plivanje	m <sup>3</sup>	136	200
	Ribnjak, prirodni bazen	m <sup>3</sup>	68	100
	Ribnjak za ribe koi	m <sup>3</sup>	26	38
Dimenzije	Duljina	mm	1370	1370
	Širina	mm	890	890
	Visina	mm	835	835
Masa	bez vode	kg	95	100
	s vodom	kg	525	530

### Dopuštene vrijednosti vode

Tip		Svježa voda
pH vrijednost		6,5 ... 8,5
Tvrdoća	DH	8 ... 15
Slobodan klor	mg/l	<0,5
Sadržaj soli (maks. 14 dana godišnje)	%	<0,5
Dopuštena temperatura vode	°C	+4 ... +35

## Postavljanje i priključivanje

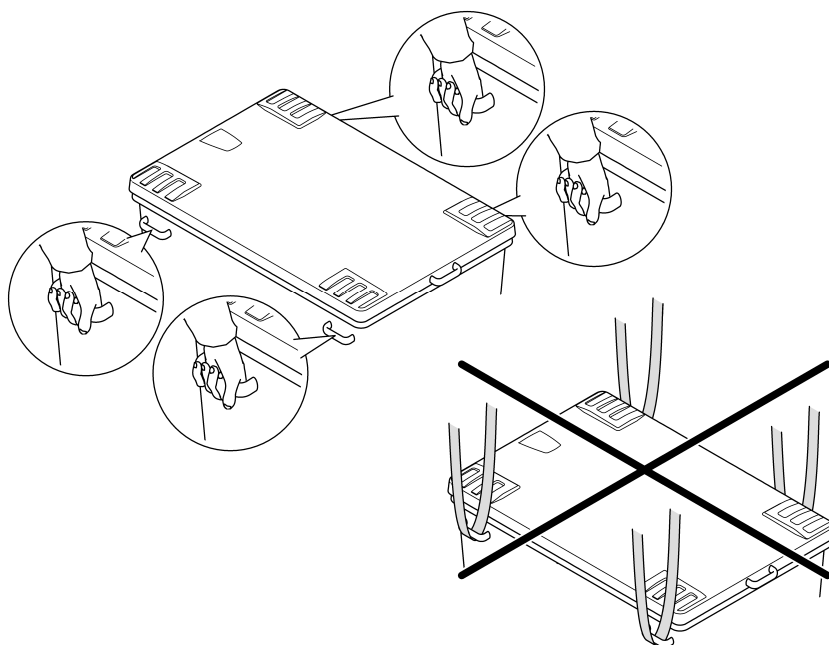
### Transportiranje spremnika

#### **⚠ UPOZORENJE**

Zbog velike težine uređaja moguće su ozljede kralježnice ili prignječenja udova. Uređaj je težak više od 25 kg.

- ▶ Nosite spremnik uz još najmanje četiri osobe, držeći ga isključivo na ručkama, kako biste rasteretili kralježnicu.
- ▶ Zaštitite svoje udove od prignječenja.
- ▶ Nemojte prevoziti spremnik kada je napunjen vodom.

Filtarski spremnik ima četiri ručke za nošenje. Druga pomagala za nošenje ili transport nisu dopuštena (npr. transport dizalicom).



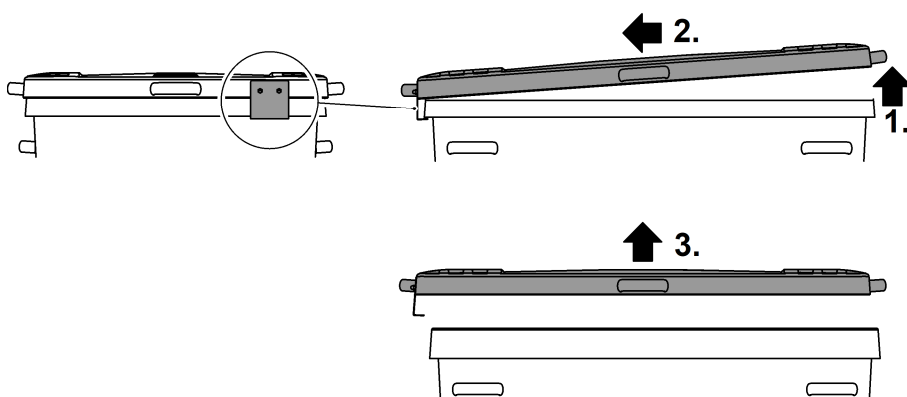
Proficlear0191

### Skidanje poklopca



Izbjegavajte oštećenja na spremniku i poklopcu.

- Najprije pomaknite poklopac na stranu dok se osigurač poklopca ne deblokira, a zatim podignite poklopac.



Proficlear0370



## Napomene o cijevima

- Rabite prikladne cijevne vodove.
- Ne rabite pravokutne cijevne elemente. Najučinkovitija su koljena s kutom od maksimalno 45°.
- Zalijepite plastične cijevi ako ih želite sigurno i trajno povezati ili uporabite spojeve s tuljkom s osiguračem od izvlačenja.
- Stajaća vode pri oštrm mrazu ne može istjecati i može uzrokovati puknuće cijevnih vodova. Stoga cijevne vodove i crijeva položite s padom (50 mm/m) kako bi se mogla isprazniti.

## Postavljanje filtarskog spremnika

### ⚠ UPOZORENJE

Uređaj provodi opasan električni napon i nije ga dopušteno postavljati izravno u vodu. U suprotnom postoji mogućnost teških ozljeda ili smrti zbog električnog udara.

- ▶ Postavite uređaj tako da zaštićen od preplavlivanja na udaljenosti od najmanje 2 m od vode.

### ⚠ OPREZ

Opasnost od ozljeda zbog oštih dijelova.

- ▶ Pri svim radovima na filtarskom spremniku postupajte oprezno radi izbjegavanja ozljeda zbog oštih dijelova.

Isplanirajte postavljanje filtarskog sustava. Pozornim planiranjem i razmatranjem okolnih uvjeta postići ćete optimalne radne uvjete.

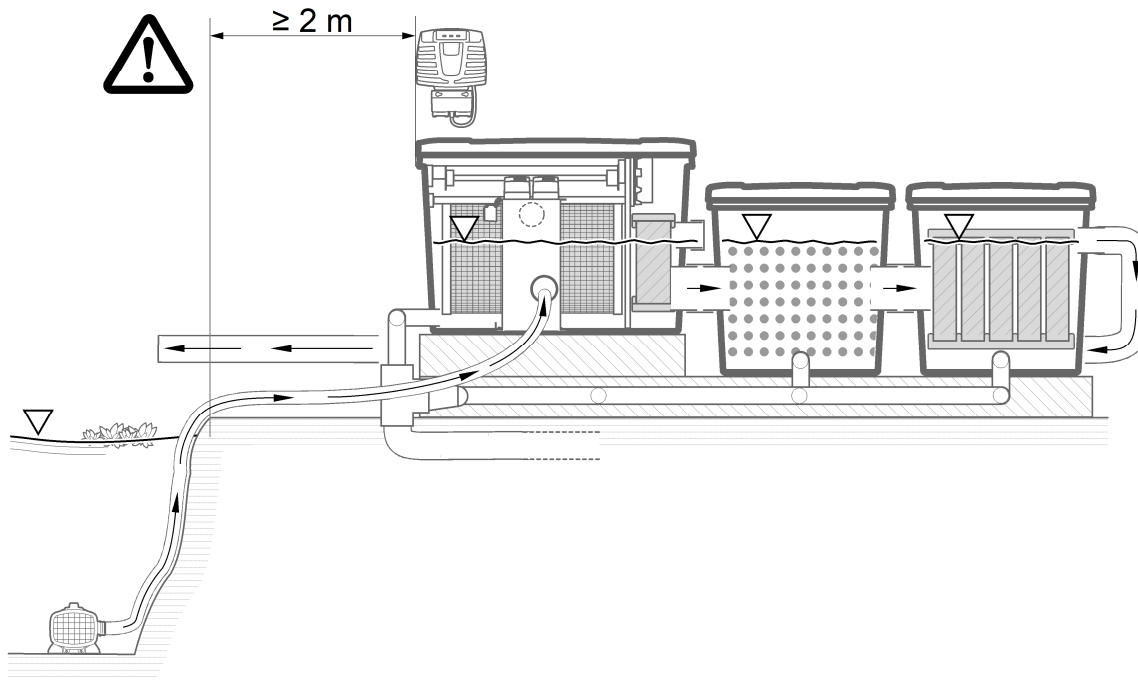
Osnovni uvjeti kojih se valja pridržavati:

- Filtarski modul ima veliku masu kada je napunjen. Odaberite prikladnu podlogu (barem daske, a najbolje beton) kako biste izbjegli ulijeganje.
- Vodoravno usmjerite temeljnu ploču.
  - Filtarski sustav mora biti vodoravan (maksimalno odstupanje  $\pm 5$  mm).
  - Uporabite komercijalno dostupne betonske ploče veličine 500 × 500 mm. Potrebno vam je šest ploča za stvaranje temeljne površine od 1500 × 1000 mm.
  - Ako želite naknadno priključiti filtarski modul, ProfiClear Premium Fleece mora biti 200 mm viši. (→ Priključivanje ProfiClear Premium L filtarskog modula)
- Isplanirajte dovoljan slobodni prostor za kretanje kako biste mogli obavljati radove čišćenja i održavanja.
- Prljavu vodu provedite u kanalizaciju ili što dalje od jezerca kako ne bi mogla teći natrag u jezerce.
- Ne pozicionirajte ulaz u jezerce (npr. iznad potoka ili slapa) više od izljeva filtarskog sustava.

- ⓘ Filtarski sustav radi danju i noću i tijekom automatskih postupaka čišćenja proizvodi buku. (→ Podaci o uređaju)
  - Zaštitite javnost i susjedstvo od onečišćenja bukom poštivanjem zakonskih zahtjeva za zaštitu od buke.
  - Ogradite filtarski sustav tako da kućište učinkovito apsorbira zvukove.
  - Odaberite lokaciju filtarskog sustava tako da se u najvećoj mjeri izbjegne onečišćenje bukom.

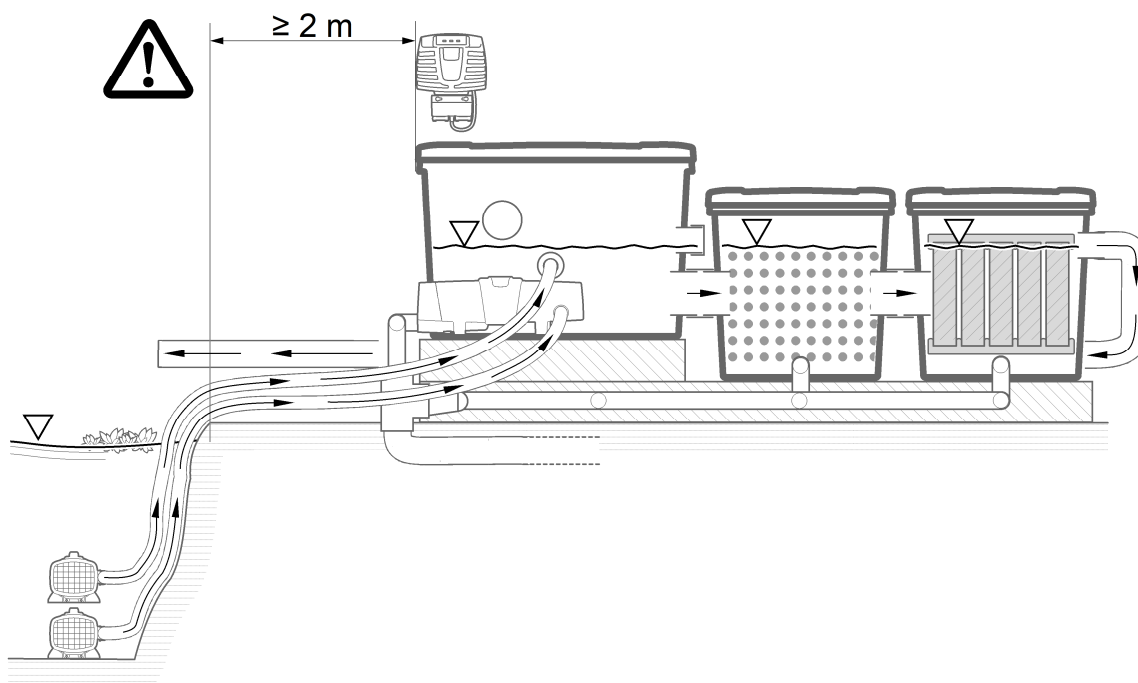
- ⓘ Ako planirana instalacija znatno odstupa od preporuka iz ovog priručnika:
  - Zatražite od ovlaštenog distributera da provjeri poštivanje svih tehničkih specifikacija. To je nužno kako bi se osigurao ispravan rad.

### Filtarski sustav s UVC pročišćivačem OASE Bitron Premium



Proficlear0343

### Filtarski sustav s UVC pročišćivačem OASE Bitron Eco



Proficlear0367

## Ulazi

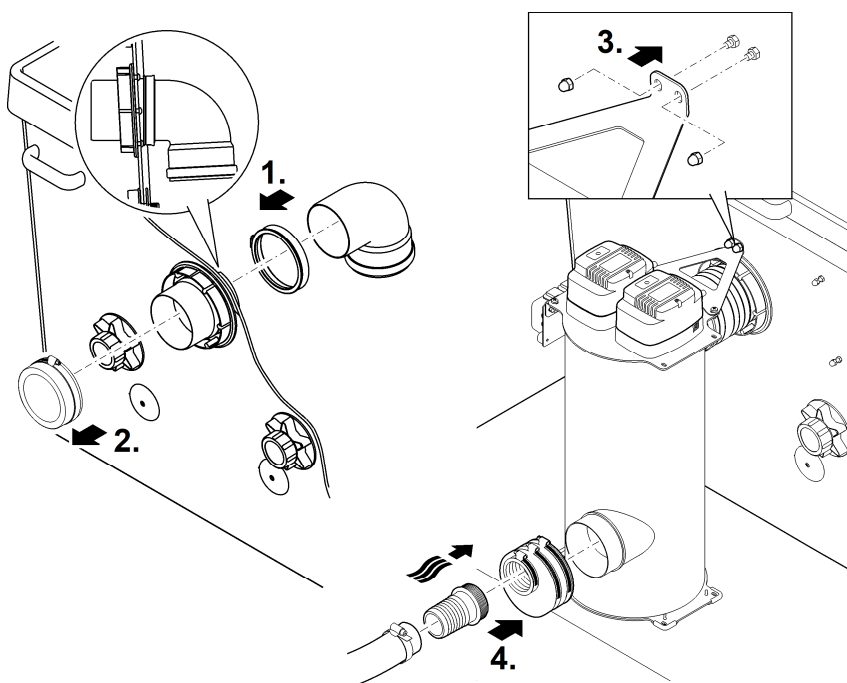
ProfiClear Premium Fleece ima razne ulaze za opskrbu vodom.

Ulaz	ProfiClear Premium Fleece		Priključak
	500	750	
DN 110	1x	1x	Priključak UVC pročišćivanja Bitron Premium
Provodnik G2 (montiran)	1x	2x	Priključak filtarske pumpe s pomoću crijevnog tuljka 50 mm
Provodnik 50 mm (zatvoren brtvenim čepovima)	2x	2x	Priključak UVC pročišćivača Bitron Eco (umjesto UVC pročišćivača Bitron Premium na DN 110)

### Priključivanje Bitron Premium

Pri uporabi UVC pročišćivača Bitron Premium cijeli dotok u filtarski sustav može se obavljati preko UVC pročišćivača. Ovisno o potrebnom volumnom protoku odaberite prikladnu izvedbu UVC pročišćivača.

- Za montažu je potreban OASE priključni komplet, br. art. 92560.
- Priključite UVC pročišćivač. (→ Priručnik za uporabu Bitron Premium)
- Pričvrstite Bitron Premium s pomoću trokutastog lima na spremnik.



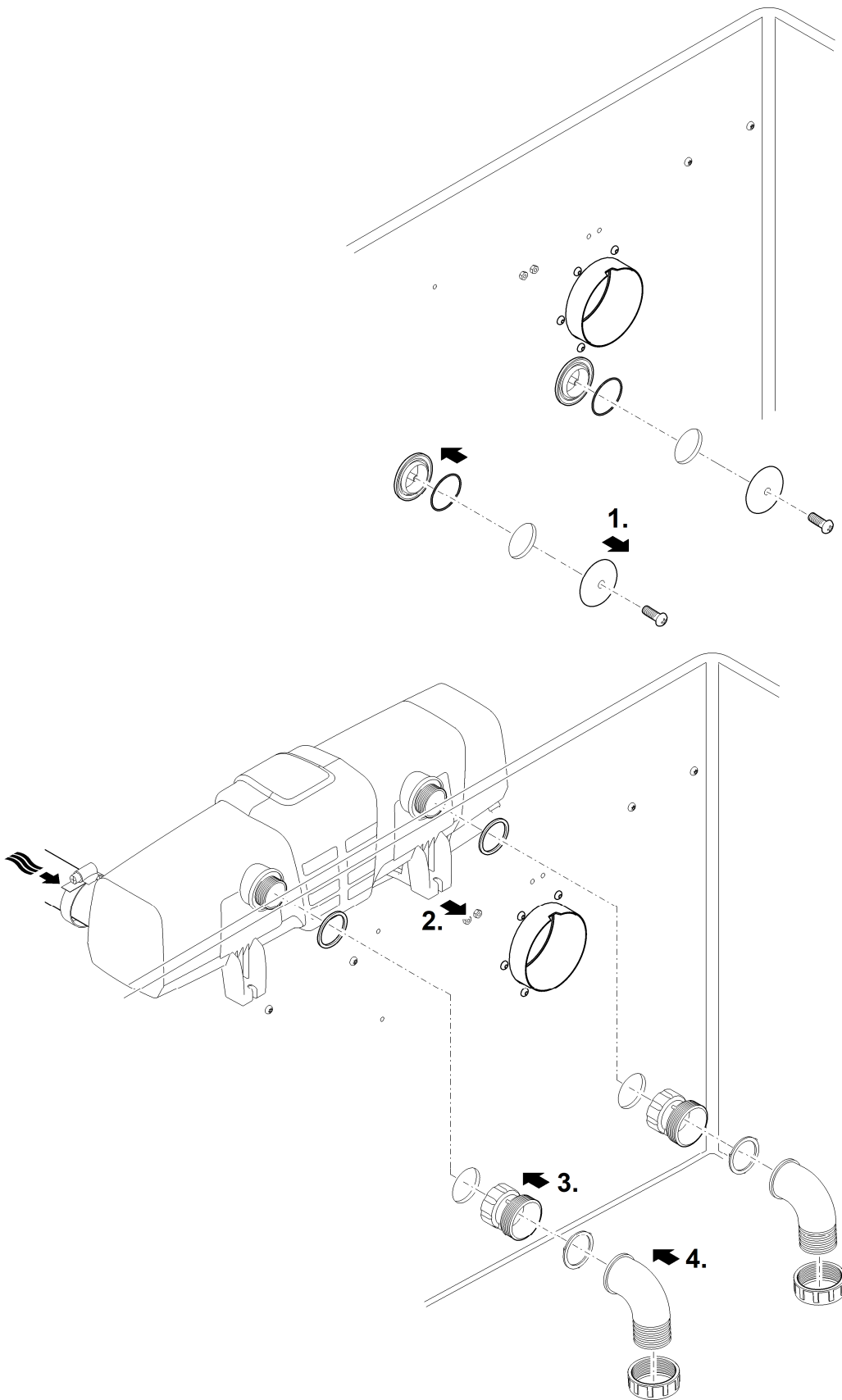
ProfiClear0344

### Priključivanje Bitron Eco

Pri uporabi UVC pročišćivača Bitron Eco preporučuje se maksimalan volumni protok od 15000 l/h. Za veće volumne protoke na spremnik usto možete priključiti filtarsku pumpu. (→ Priključivanje filtarske pumpe)

- Rukom pritegnite vijčane spojeve.
- Usmjerite ulazna koljena od 90° prema dolje.
- Priključite filtarsku pumpu prema priručniku za uporabu.

**i** U priključku za filtarsku pumpu ugrađena je povratna zaklopka koja sprječava povratni tok vode. Međutim, ako se na Bitron i priključak filtarske pumpe priključi pumpa, tu je pumpu po potrebi moguće bez problema uključivati/isključivati na priključku filtarske pumpe.

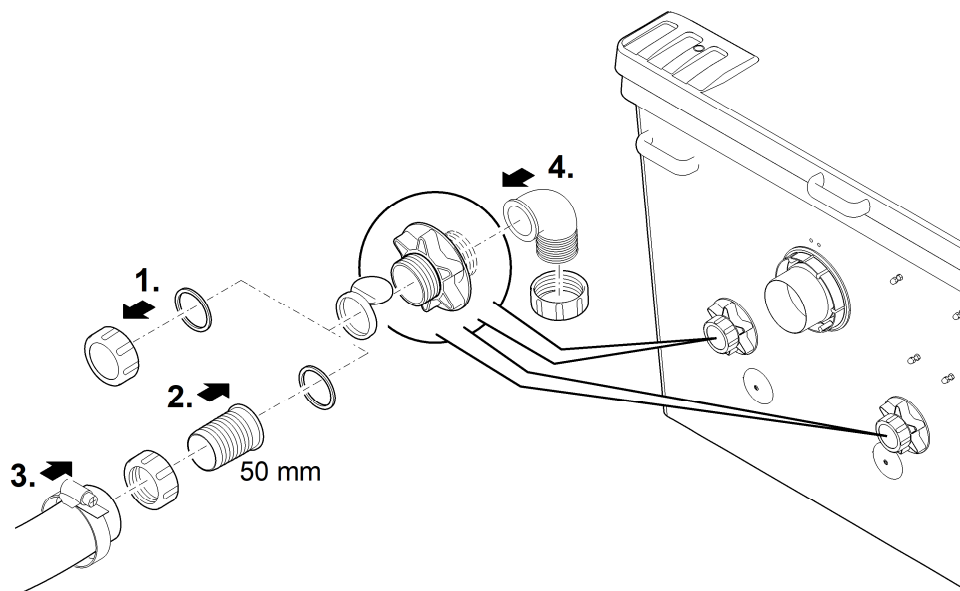


Proficlear0345

## Priključivanje filtarske pumpe

Na provodnik G2 s pomoću crijevnog tuljka 50 mm možete usto priključiti filtarsku pumpu.

- Rukom pritegnite vijčane spojeve.
- Priključite filtarsku pumpu prema priručniku za uporabu.



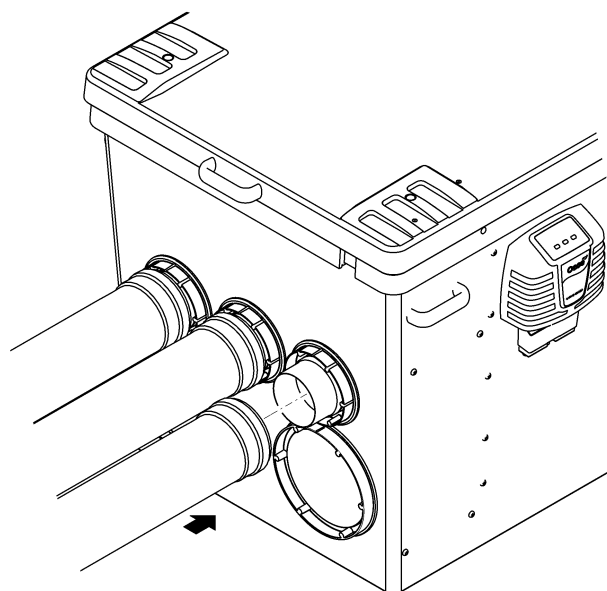
Proficlear0346

## Izlazi

### Priključivanje povratnog toka u jezerce

Na izlaze DN 110 priključite prikladne cijevne vodove za povratni tok u jezerce ako ne rabite dodatan filtarski modul.

- Ne rabite pravokutne cijevne elemente. Učinkovita su koljena s kutom od maksimalno 45°.
- Zalijepite plastične cijevi ako ih želite sigurno i trajno povezati ili uporabite spojeve s tuljkom s osiguračem od uzdužnih sila.



Proficlear0343

## Priključivanje ProfiClear Premium L filtarskog modula

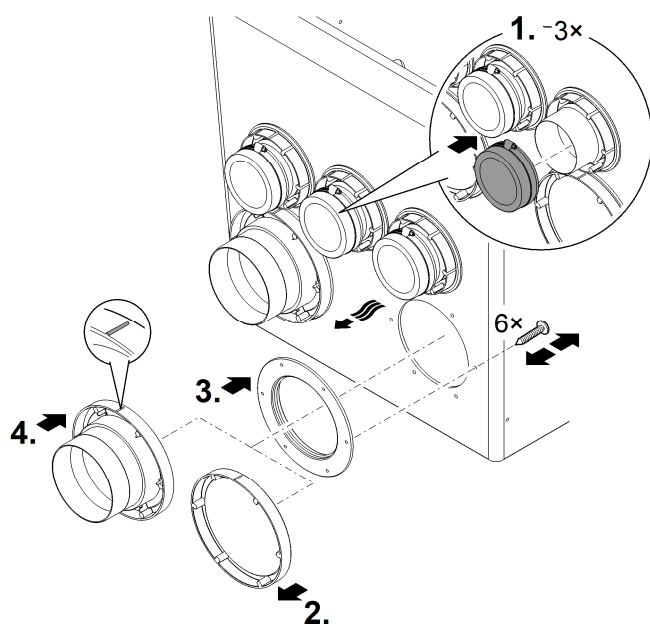
ProfiClear Premium Fleece filter mora biti 200 mm viši od sljedećeg filtarskog modula kako bi priključci dvaju modula (izlazi i ulazi) bili na istoj visini.

- i** Uporabite 24 komercijalno dostupnih betonskih ploča od 500 × 500 × 50 mm. Izadite temeljnu površinu od 1500 × 1000 mm i položite četiri sloja jedan na drugi.

### Pripremanje izlaza

Za priključivanje ProfiClear Premium modulsog filtra L potreban je OASE priključni komplet, br. art. 92768.

- Zatvorite izlaze DN110 zapornim kapicama.
- Skinite brtvene čepove na oba izlaza od 150 mm i umjesto toga montirajte izlazni nastavak od 150 mm.
  - Kako biste mogli dosegnuti unutarnje vijke, morate demontirati filtarski uložak ClearWave. (→ ClearWave)

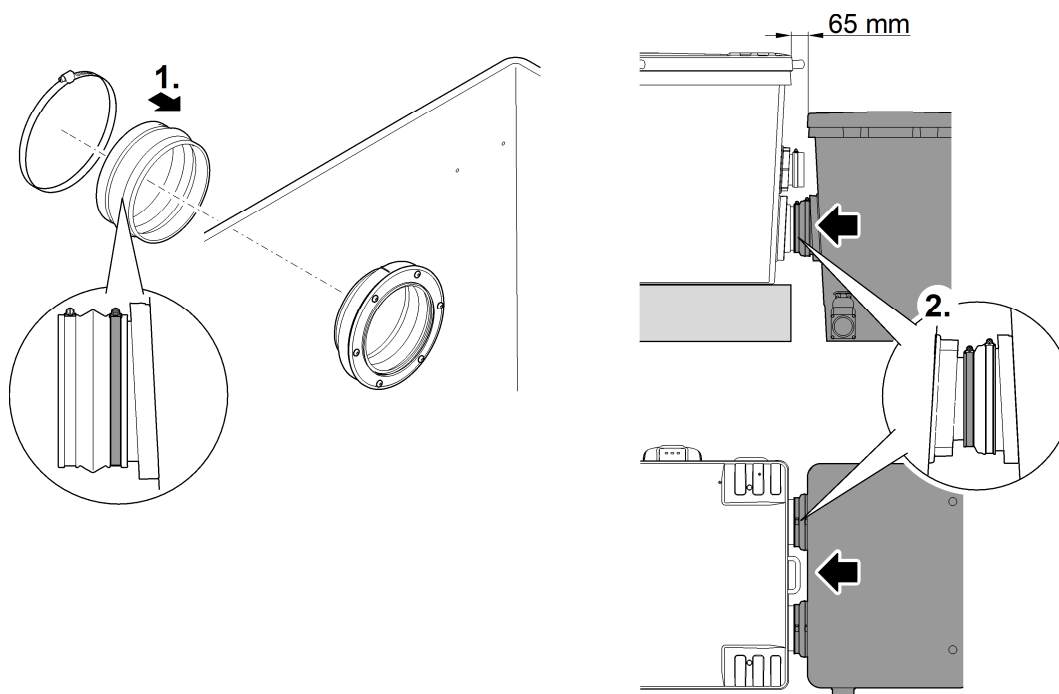


ProfiClear0364

## Spajanje filtarskog modula s izlazima

Postupite na sljedeći način:

1. Pozicionirajte filtarski modul iza ProfiClear Premium Fleece filter.
2. Pomičite filtarski modul na stršećem spremniku tako da njegovi izlazni nastavci nestanu do graničnika u gumeni tuljak filtarskog modula.
  - Zaporni zasuni izljeva prljave vode nalaze se na istoj strani.
3. Osigurajte spoj crijevnom obujmicom.
4. Pozicionirajte vijak crijevne obujmice gore prije pritezanja vijka. Time se olakšava postupak montaže koji slijedi nakon toga.

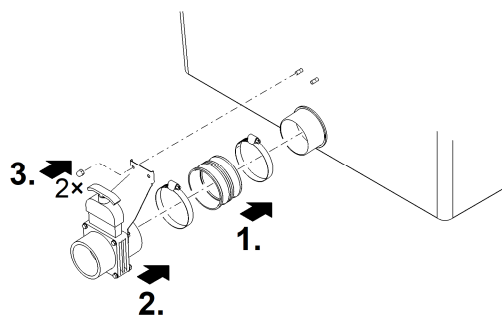


Proficlear0363

## Montiranje izlaza za prljavštinu

Preko izlaza za prljavštinu DN 75 sa zapornim zasunom na donjoj strani spremnika po potrebi (čišćenje, popravak, spremanje preko zime) moguće je ispustiti vodu iz spremnika.

- Priključite prikladan cijevni vod DN 75 i provedite prljavu vodu do kanalizacije.



Proficlear0347

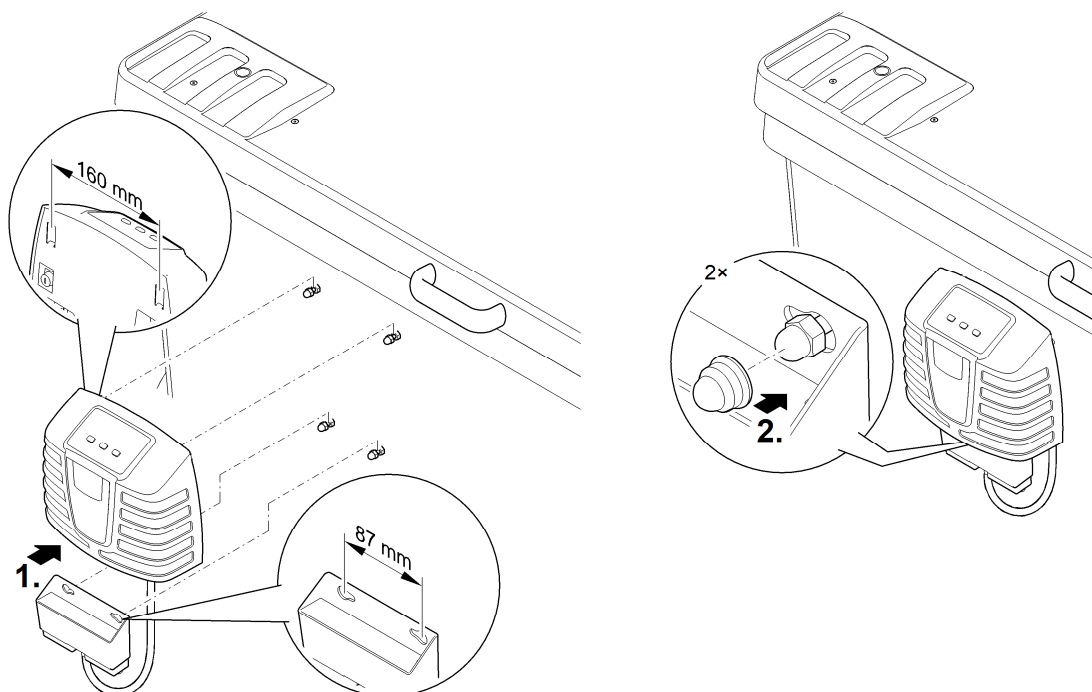
## Upravljački sustav

### Kvačenje upravljačkog sustava

- Postavite upravljački sustav na razmaku od najmanje 2 m od jezera.
- Zaštitite upravljački sustav od izravnog sunčanog zračenja.
- Upravljački sustav je zaštićen od raspršene vode i smije se nalaziti na kiši.

Postupite na sljedeći način:

1. Zakvačite upravljački sustav i OASE Control Box na stjenku spremnika ili s pomoću navojnih kuka na neko drugo mjesto.
2. Natakните obje plastične kapice na zaobljene slijepe matice kada OASE Control Box pričvršćujete na stjenku spremnika.
  - S pomoću plastičnih kapica fiksira se OASE Control Box.

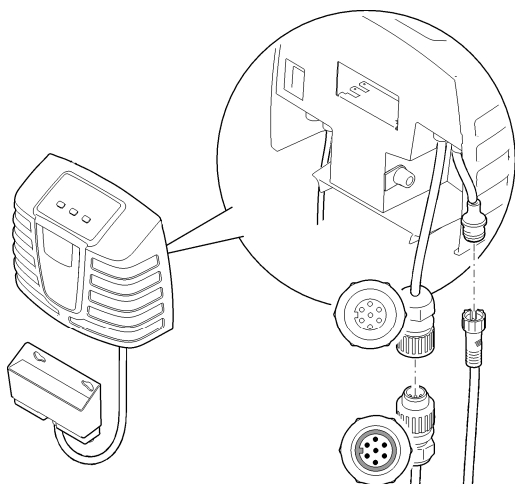


Proficlear0349

### Priključivanje upravljačkog sustava

Kabelski snop sadržava priključne kabele za signalnu kutiju i motor bubnja. OASE Control Box je fiksno priključen na upravljački sustav.

- Spojite oba priključna kabela s odgovarajućim tuljcima na upravljački sustav.
- Priključci imaju zaštićene polaritete i ne mogu se zamijeniti.
- Rukom pritegnite preturke matice.



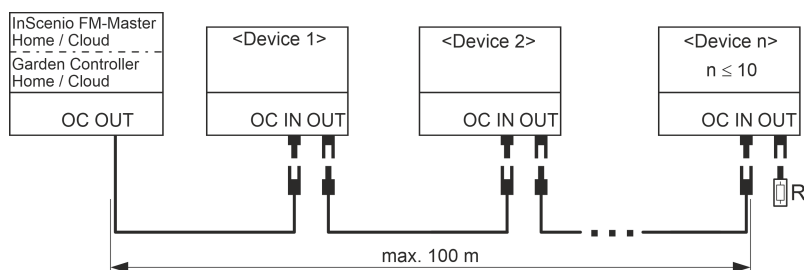
Proficlear0348



## Integriranje upravljačkog sustava u OASE Control mrežu

Integrirajte upravljački sustav u OASE Control mrežu radi konfiguriranja i nadziranja s pomoću aplikacije "OASE Control". Informacije možete naći na [www.oase.com](http://www.oase.com).

- i** Pročitajte priručnik za uporabu korištenog OASE vrtnog upravljačkog sustava.
- InScenio FM-Master Home, Cloud
  - Garden Controller



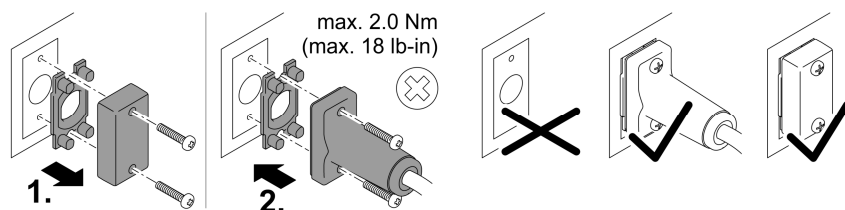
EGC0009

## Uspostavljanje i otpuštanje utičnog spoja OASE Controle

### NAPOMENA

Uređaj se oštećuje kada voda prodre u utikač.

- ▶ Položite utičnu spojnicu ili natakните zaštitnu kapicu.
- ▶ Gumena brtva mora biti čista i usko nalijegati.
- ▶ Oštećenu gumenu brtvu potrebno je zamijeniti. Ako se utična spojnica otpusti, stariju gumenu brtvu (> 2 godine) potrebno je zamijeniti.
- ▶ Utičnu spojnicu ili zaštitnu kapicu uvijek osigurajte s pomoću dvaju vijaka.



PLX0004

## Stavljanje u pogon

### **⚠ UPOZORENJE**

Moguće su teške ozljede ili smrt zbog strujnog udara.

- ▶ Prije posezanja u vodu odvojite sve električne uređaje koji se nalaze u vodi od električne mreže.
- ▶ Odvojite uređaj od električne mreže prije nego što započnete s radovima na uređaju.

### **NAPOMENA**

Uređaj će se uništiti ako se rabi s prigušivačem ili vremenskim regulatorom. On sadrži osjetljive električne komponente.

- ▶ Ne priključujte uređaj na električno napajanje s regulatorom.
- ▶ Ne priključujte uređaj na vremenski regulator.

### **Prije prvog stavljanja u pogon**

Temeljito očistite jezerce prije prvog stavljanja u pogon kako se filtarski sustav ne bi preopteretio zbog prevelike onečišćenosti vode. Tvrtka OASE za čišćenje preporučuje usisivač jezerskog mulja PondoVac.

- Na novo stvorenom jezercu čišćenje u pravilu nije potrebno.

### **Redoslijed stavljanja u pogon**

Postupite na sljedeći način:

1. Zatvorite zaporni zasun izljeva prljavštine DN 75.
2. Uključite filtarsku pumpu i po potrebi UVC pročišćivač.
3. Uključite upravljački sustav i namjestite potrebne parametre. (→ Rukovanje)
  - Voda mora preko povratnog toka teći natrag u jezerce.
4. Provjerite nepropusnost svih cijevnih vodova, crijeva i njihovih priključaka.
  - Ekspanzijske brtve mogu na početku biti propusne jer su tek pri kontaktu s vodom potpuno hermetički zatvorene.
5. Kod novog filtra po potrebi stavite filtarski starter u spremnik.
  - Kada je poklopac spremnika podignut, zbog sigurnosnih razloga pogon miruje. Na zaslonu upravljačkog sustava prikazuje se *Er 11*.



Novim filtrima potrebno je cca 1 do 2 mjeseca dok se biologija u uređaju potpuno ne obnovi. Tijekom tog vremena – ili pri temperaturi vode od <math><10\text{ }^\circ\text{C}</math> – biološko čišćenje može biti ograničeno.

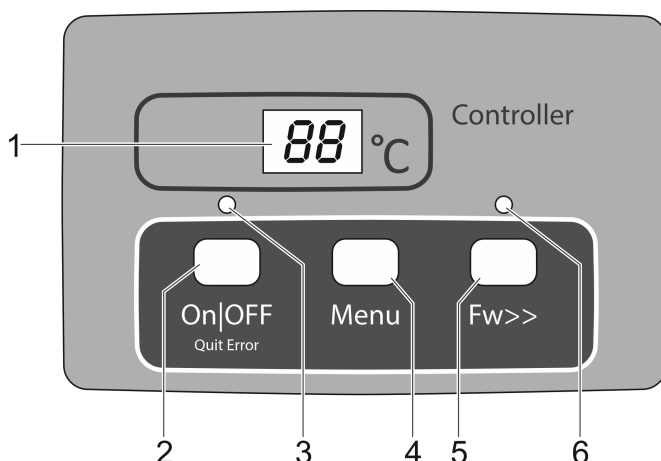
- Prilikom uporabe filtarskih startera, lijekova ili sredstava za njegovanje jezera ostavite UVC pročišćivač isključenim najmanje 36 sati kako se ne bi smanjilo djelovanje tih sredstava.



Tijekom sezone uporabe jezera filtarski sustav mora raditi 24 sata dnevno.

# Rukovanje

## Pregled upravljačkog sustava




Proficlear0372

- 1 Zaslون
  - Prikaz radnog stanja
  - Prikaz izbornika i vrijednosti za namještanje
  - Zadani prikaz: Trenutačna temperatura vode [°C]
- 2 Tipka On|Off, Quit Error
  - Uključivanje ili isključivanje Fleece filter
  - Poništavanje poruka sustava
- 3 Žaruljica, 2-bojna
  - Žaruljica svijetli crveno: Upravljački sustav je isključen (*OF*)
  - Žaruljica svijetli zeleno: Upravljački sustav je uključen (*On*)
- 4 Tipka Menu  
Biranje sljedećih izbornika i promjena vrijednosti:
  - Trajanje pomicanja filtarskog pusta „Forward time“ (*FF*)
  - Vrijeme stanke pomicanja filtarskog pusta „Break time“ (*br*)
  - Vrijeme zadržke Error 22 „Delay time Er22“ (*E2*)
  - Prikaz Info/Error (*E3*)
- 5 Tipka Fw>>
  - Pokretanje ručnog pomicanja pusta
  - Ponovnim pritiskom tipke prekida se postupak
- 6 Plava žaruljica
  - Žaruljica svijetli kada je aktivno pomicanje pusta


## Uključivanje/isključivanje

### Učinite sljedeće

Uključivanje:

-  držite pritisnuto 3 s.
- Žaruljica (3) svijetli zeleno.
- Zaslون cca 5 s prikazuje *On*.

Isključivanje:

-  držite pritisnuto 3 s.
- Žaruljica (3) svijetli crveno.
- Zaslون prikazuje *OF*.

### Informacija

- Zaslون po zadanom prikazuje temperaturu vode.
- Nakon prekida opskrbe elektroenergijom upravljački sustav ostaje uključen.
- Upravljački sustav isključuje sve funkcije.
- Nakon prekida opskrbe elektroenergijom upravljački sustav ostaje isključen.

HR










## Postavke u izborniku

- i** Namještanja u izbornicima moguća su samo kada je upravljački sustav uključen.  
(→ Uključivanje/isključivanje)

### FF: Vrijeme pomicanja filtarskog pusta „Forward time“

Trajanje pomicanja filtarskog pusta. Zadano vrijeme prilagođeno je prosječnim ribnjacima za ribe koi (veličina, količina riba).










- Povećajte vrijednost ako je jezerska voda jako onečišćena i ako se češće pojavljuje poruka sustava **Er-33**.

Učinite sljedeće	Informacija
1. Pritišćite tipku  dok se na zaslonu ne prikaže <b>FF</b> .	• Prekid i napuštanje izbornika: Pričekajte 10 s ili pritisnite  ili  .
2. Držite pritisnutu tipku  5 s dok se na zaslonu ne prikaže zadana vrijednost.	• Prekid i napuštanje izbornika: Pričekajte 5 s ili pritisnite  ili  .
3. Pritišćite tipku  radi promjene vrijednosti. <ul style="list-style-type: none"><li>• Brza promjena: Držite pritisnutu tipku.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prilagodljivi raspon: 01 ... 99 (0,1 ... 9,9 s)</li><li>• Širina koraka: 1 (0,1 s)</li><li>• Tvornička postavka: 01 (0,1 s)</li><li>• Brojanje samo naviše. Nakon vrijednosti 99 prikaz se vraća na 01.</li><li>• Spremanje namještene vrijednosti: Pričekajte 5 s dok se izbornik automatski ne napusti.</li><li>• Prekid bez spremanja i napuštanje izbornika: Pritisnite  ili .</li></ul>

### br: Vrijeme stanke pomicanja filtarskog pusta „Break time“

S povećanjem onečišćenja filtarskog pusta raste vodu u filtarskom spremniku. Pri određenoj razini vode prebacit će se sklopka razine i filtarski pust će se pomaknuti prema naprijed. Bit će potrebno neko vrijeme dok razina vode u filtarskom spremniku ponovno ne padne i dok se sklopka razine ne poništi.

- Kako se pomicanje u međuvremenu ne bi ponovno pokrenulo, morate namjestiti dovoljno dugo vrijeme stanke.
- Smanjite vrijednost ako je jezerska voda jako onečišćena i ako se češće pojavljuje poruka sustava **Er-33**.

Učinite sljedeće	Informacija
1. Pritišćite tipku  dok se na zaslonu ne prikaže <b>BR</b> .	• Prekid i napuštanje izbornika: Pričekajte 10 s ili pritisnite  ili  .
2. Držite pritisnutu tipku  5 s dok se na zaslonu ne prikaže zadana vrijednost.	• Prekid i napuštanje izbornika: Pričekajte 5 s ili pritisnite  ili  .
3. Pritišćite tipku  radi promjene vrijednosti. <ul style="list-style-type: none"><li>• Brza promjena: Držite pritisnutu tipku.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prilagodljivi raspon: 01 ... 99 (1 ... 99 s)</li><li>• Širina koraka: 1 (1 s)</li><li>• Tvornička postavka: 10 (10 s)</li><li>• Brojanje samo naviše. Nakon vrijednosti 99 prikaz se vraća na 01.</li><li>• Spremanje namještene vrijednosti: Pričekajte 5 s dok se izbornik automatski ne napusti.</li><li>• Prekid bez spremanja i napuštanje izbornika: Pritisnite  ili .</li></ul>










## E2: Vremenski interval za Er22 „Time interval Er22“

Unutar zadanog vremenskog intervala mora se pokrenuti automatsko pomicanje filtarskog pusta. U suprotnom će se odaslati poruka sustava Er22.

- Što je manje onečišćenje vode, to će se rjeđe pokretati automatsko pomicanje.
- Povećajte vrijednost ako se poruka sustava Er22 češće pojavljuje.

### Učinite sljedeće

### Informacija

- | Učinite sljedeće   | Informacija   |
|--|---|
| 1. Pritisnite tipku  dok se na zaslonu ne prikaže ER.   | • Prekid i napuštanje izbornika: Pričekajte 10 s ili pritisnite  ili  .   |
| 2. Držite pritisnutu tipku  5 s dok se na zaslonu ne prikaže zadana vrijednost.   | • Prekid i napuštanje izbornika: Pričekajte 5 s ili pritisnite  ili  .  |
| 3. Pritisnite tipku  radi promjene vrijednosti. <ul style="list-style-type: none"><li>• Brza promjena: Držite pritisnutu tipku.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Prilagodljivi raspon: 01 ... 48 (1 ... 48 h)</li><li>• Širina koraka: 1 (1 h)</li><li>• Tvornička postavka: 03 (3 h)</li><li>• Brojanje samo naviše. Nakon vrijednosti 48 prikaz se vraća na 01.</li><li>• Spremanje namještene vrijednosti: Pričekajte 5 s dok se izbornik automatski ne napusti.</li><li>• Prekid bez spremanja i napuštanje izbornika: Pritisnite  ili .</li></ul> |










## E3: Prikaz stanja filtarskog pusta na upravljačkom sustavu

U aplikaciji „OASE Control“ možete namjestiti zadane vrijednosti za filtarski pust (duljina, minimalan uporabni vijek). Te zadane vrijednosti nadziru se s pomoću poruka sustava Er23 i In23. (→ Poruke sustava)

- Nadzor s pomoću poruka sustava Er23 i In23 moguć je samo uporabom aplikacije „OASE Control“.
- Deaktivirajte funkciju (E3 = 0) ako OASE aplikaciju više ne rabite. U suprotnom će se na upravljačkom sustavu trajno prikazivati poruke sustava Er23 i In23.

### Učinite sljedeće



### Informacija

- | Učinite sljedeće   | Informacija  |
|--|--|
| 1. Pritisnite tipku  dok se na zaslonu ne prikaže E3.                           | • Prekid i napuštanje izbornika: Pričekajte 10 s ili pritisnite  ili  .  |
| 2. Držite pritisnutu tipku  5 s dok se na zaslonu ne prikaže zadana vrijednost. | • Prekid i napuštanje izbornika: Pričekajte 5 s ili pritisnite  ili  .   |
| 3. Pritisnite tipku  radi promjene vrijednosti.                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Prilagodljivi raspon: 0: Funkcija je deaktivirana, 1: Funkcija je aktivirana</li><li>• Tvornička postavka: 0 (funkcija je deaktivirana)</li><li>• Spremanje namještene vrijednosti: Pričekajte 5 s dok se izbornik automatski ne napusti.</li><li>• Prekid bez spremanja i napuštanje izbornika: Pritisnite  ili .</li></ul> |

## Učitavanje osnovnih postavaka

### Učinite sljedeće

### Informacija

Držite pritisnute tipke  i  10 s dok se na zaslonu ne prikaže rE.



Piše se preko svih individualno namještenih vrijednosti!

Namještaju se sljedeće vrijednosti:

- Vrijeme pomicanja filtarskog pusta FF: 0,1 s
- Vrijeme stanke br: 10 s
- Vremenski interval E2: 3 h
- Prikaz stanja filtarskog pusta na upravljačkom sustavu E3: 0

## Poruke sustava

Četveroznamenkasta poruka sustava redom se prikazuje s pomoću dvije brojke na zaslonu.

<b>Er11</b>	Poklopac spremnika je podignut	
	<b>Mogući uzrok</b>	<b>Rješenje</b>
	Poklopac spremnika je podignut	Položite poklopac spremnika na spremnik
	Poklopac spremnika pogrešno je položen	Položite poklopac spremnika tako da magnet u poklopcu spremnika leži iznad signalne kutije.
	Signalna kutija nije priključena	Priključite signalnu kutiju na upravljački sustav.
	<b>Poništavanje poruke sustava</b>	
	• Automatski nakon polaganja poklopca spremnika	
<b>Er22</b>	Unutar zadanog vremenskog intervala E2 nije uslijedilo automatsko pomicanje filtarskog pusta.	
	<b>Mogući uzrok</b>	<b>Rješenje</b>
	Vremenski interval E2 za poruku o pogrešci Er22 namješten je prekratko	Produžite vremenski interval E2 (→ E2: Vremenski interval za Er22 „Time interval Er22“)
	Koturi filtarskog pusta je prazan	Uložite novi kotur filtarskog pusta
	Filtarski pust ne sjedi ispravno na bubnju	Ručno namotavajte filtarski pust dok se rešetka bubnja zdesna i slijeva ne pokrije filtarskim pustom
	Bubanj ne naliže potpuno na brtvi bubnja	Pritisnite bubanj aksijalno do graničnik na pregradu
	Dovod vode je prekinut	Provjerite dovod vode (npr. filtarsku pumpu)
	Međuzasun je otvoren	Zatvorite međuzasun
	Registrator razine zapinje ili je neispravan	Očistite registrator razine kako bi mehanika bila pokretljiva. Po potrebi zamijenite signalnu kutiju zajedno s registratorom razine
	<b>Poništavanje poruke sustava</b>	
	• Držite pritisnutu tipku  5 s	
	• Automatski kada se prebaci registrator razine	
<b>Er23</b>	Filtarski pust je istrošen	
	<b>Mogući uzrok</b>	<b>Rješenje</b>
	Tuljak s novim filtarskim pustom je prazan	Obavite zamjenu kotura (→ Zamjena filtarskog pusta)
	Tuljak s novim filtarskim pustom nije prazan jer u aplikaciji „OASE Control“ nije unesena početna vrijednost ili je ona neispravna	U aplikaciji pod „Zamjena kotura“ unesite trenutačnu duljinu filtarskog pusta. S pomoću statističkih podataka možete izračunati približnu preostalu duljinu
	Upravljački sustav nije spojen preko OASE Control mreže s aplikacijom „OASE Control“	<ul style="list-style-type: none"><li>• Postavite parametar E3 = 0 radi deaktiviranja poruke sustava (→ E3: Prikaz stanja filtarskog pusta na upravljačkom sustavu)</li><li>• Spojite upravljački sustav s aplikacijom „OASE Control“</li></ul>
	<b>Poništavanje poruke sustava</b>	
	• Držite pritisnutu tipku  5 s	

**i** Nadzor s pomoću poruke sustava Er23 i In23 moguć je samo uporabom aplikacije „OASE Control“.

- Ako se aplikacija više ne rabi, morate postaviti parametar E3 = 0. U suprotnom će se na upravljačkom sustavu trajno prikazivati poruka sustava Er23.

E-33

Automatsko pomicanje filtarskog pusta obavljeno je 10 puta zaredom


Mogući uzrok	Rješenje
Voda je jako onečišćena	<ul style="list-style-type: none"><li>• Povećajte vrijeme pomicanja filtarskog pusta (→ FF: Vrijeme pomicanja filtarskog pusta „Forward time“)</li><li>• Smanjite vrijeme stanke (→ br: Vrijeme stanke pomicanja filtarskog pusta „Break time“)</li><li>• Temeljito očistite jako onečišćeno jezerce</li></ul>
Filtarski pust se ne namotava jer ...	
<ul style="list-style-type: none"><li>• motor nije priključen</li></ul>	Priključite motor na upravljački sustav
<ul style="list-style-type: none"><li>• motor je neispravan</li></ul>	Zamijenite motor
<ul style="list-style-type: none"><li>• filtarski pust iz tuljka nije fiksiran</li></ul>	Obavite zamjenu pusta i oprezno začepite kraj filtarskog pusta radi fiksiranja u srednjem otvoru tuljka
Registrator razine zapinje ili je neispravan	Očistite registrator razine kako bi mehanika bila pokretljiva. Po potrebi zamijenite signalnu kutiju zajedno s registratorom razine

#### Poništavanje poruke sustava

- Držite pritisnutu tipku  5 s
- Automatski kada se plovak registratora razine snizi i prebaci

E-44


Motor je blokiran. Upravljački sustav pokušao je 3 puta pokrenuti motor 5 puta.

Mogući uzrok	Rješenje
Bubanj se okreće sporo	Očistite rub bubnja, očistite i podmažite brtvu bubnja. Rabite samo silikonsku mast Turmsilon (sadržano u opsegu isporuke, broj artikla 27872).
Bubanj zapinje	Očistite filtarski spremnik na strani bubnja, uklonite naslage i strana tijela
Strana tijela blokiraju motor	Uklonite strana tijela
Promjer kotura s istrošenim filtarskim pustom je prevelik i već dodiruje skretni valjak	Obavite zamjenu kotura (→ Zamjena filtarskog pusta)
<b>Poništavanje poruke sustava</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Držite pritisnutu tipku  5 s</li></ul>	

E-55

Upravljački sustav je pregrijan

Mogući uzrok	Rješenje
Upravljački sustav je izložen velikoj toplini (npr. izravno sunčano zračenje)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zaštitite upravljački sustav od vrućine</li><li>• Vodite računa o dopuštenoj okolnoj temperaturi (→ Podaci o uređaju)</li></ul>
<b>Poništavanje poruke</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Automatski nakon hlađenja</li></ul>	

<i>In23</i>	Filtarski pust je uskoro istrošen	
	<b>Mogući uzrok</b>	<b>Rješenje</b>
	Filtarski pust dosegnuo je zadan minimalni uporabni vijek. Filtarski pust će se istrošiti nakon x dana.	Planirajte zamjenu kotura
	Upravljački sustav nije spojen preko OASE Control mreže s aplikacijom „OASE Control“	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Postavite parametar <math>E3 = 0</math> radi deaktiviranja poruke sustava (→ <math>E3</math>: Prikaz stanja filtarskog pusta na upravljačkom sustavu)</li> <li>• Spojite upravljački sustav s aplikacijom „OASE Control“</li> </ul>
	<b>Poništavanje poruke sustava</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Držite pritisnutu tipku  5 s</li> </ul>	

- i** Nadzor s pomoću poruke sustava *In23* i *In23* moguć je samo uporabom aplikacije „OASE Control“.
- Ako se aplikacija više ne rabi, morate postaviti parametar  $E3 = 0$ . U suprotnom će se na upravljačkom sustavu trajno prikazivati poruka sustava *In23*.

## Čišćenje i održavanje

### **⚠ UPOZORENJE**

Moguće su teške ozljede ili smrt zbog strujnog udara.

- ▶ Prije posezanja u vodu odvojite sve električne uređaje koji se nalaze u vodi od električne mreže.
- ▶ Odvojite uređaj od električne mreže prije nego što započnete s radovima na uređaju.

### **⚠ OPREZ**

Opasnost od ozljeda zbog oštih dijelova.

- ▶ Pri svim radovima na filtarskom spremniku postupajte oprezno radi izbjegavanja ozljeda zbog oštih dijelova.

## Čišćenje uređaja

- Ne upotrebljavajte agresivna sredstva za čišćenje ili kemijske otopine jer se njima može oštetiti kućište ili negativno promijeniti funkcija samog uređaja.
- Preporučena sredstva za čišćenje tvrdokornih naslaga vapnenca:
  - Sredstvo za čišćenje PumpClean tvrtke OASE.
  - Kućansko sredstvo za čišćenje bez octa i klora.
- Nakon čišćenja sve dijelove isperite čistom vodom.



## Redoviti radovi

Filtarski sustav se automatski čisti. Redovito obavljajte sljedeće radove kako bi filtarski sustav uvijek postizao optimalan učinak čišćenja.

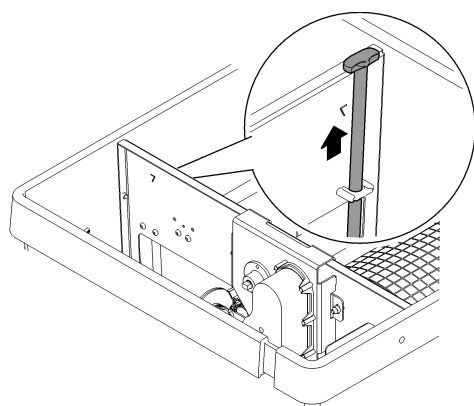
### Redovite provjere

- Ako ne rabite aplikaciju OASE Control, na zaslonu upravljačkog sustava provjerite prikazuju li se poruke sustava. (→ Poruke sustava)

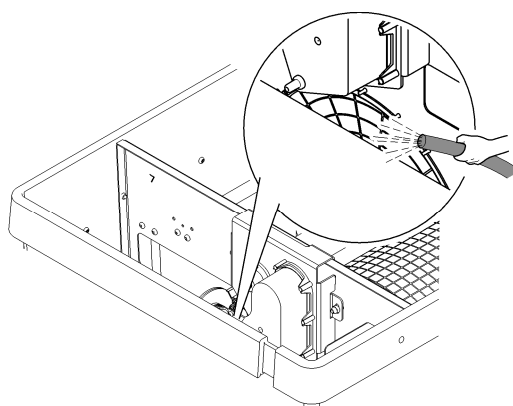
### Uklanjanje naslaga prljavštine

- Prilikom svake zamjene pusta provjerite postoje li naslage zemlje u području spremnika bubnja. Radove čišćenja i održavanja bolje ćete obavljati ako je izvađen kotur s filtarskim pustom. (→ Zamjena filtarskog pusta)
- Uklonite naslage prljavštine i zemlje u spremniku.
  - Zaustavite dovod vode (isključite filtarske pumpe).
  - Ispustite vodu preko izljeva prljavštine i očistite područje spremnika vodenim mlazom.
  - Otvorite međuzasun kako bi voda mogla otjecati i u područje spremnika filtarskih uložaka ClearWave.
  - U području spremnika filtarskih uložaka ClearWave očistite izlaznu rešetku bubnja vodenim mlazom.

**i** Nakon završetka radova čišćenja zatvorite međuzasun.



Proficlear0351



Proficlear0374

## Zamjena filtarskog pusta

Odmah umetnite novi kotur filtarskog pusta ako je filtarski pust istrošen. Ako filtarski pust više ne okružuje bubanj, gruba prljavština dospjet će u bubanj i onečistiti Hel-X biotijela. (→ Čišćenje Hel-X biotijela)

### ⚠ OPREZ

Onečišćeni filtarski pust može sadržavati štetne bakterije.

- ▶ Tijekom rada nosite rukavice.

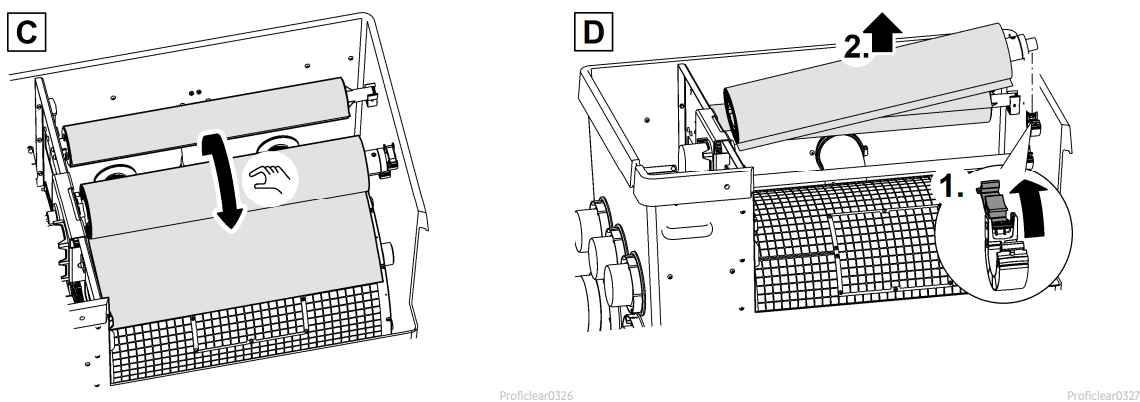
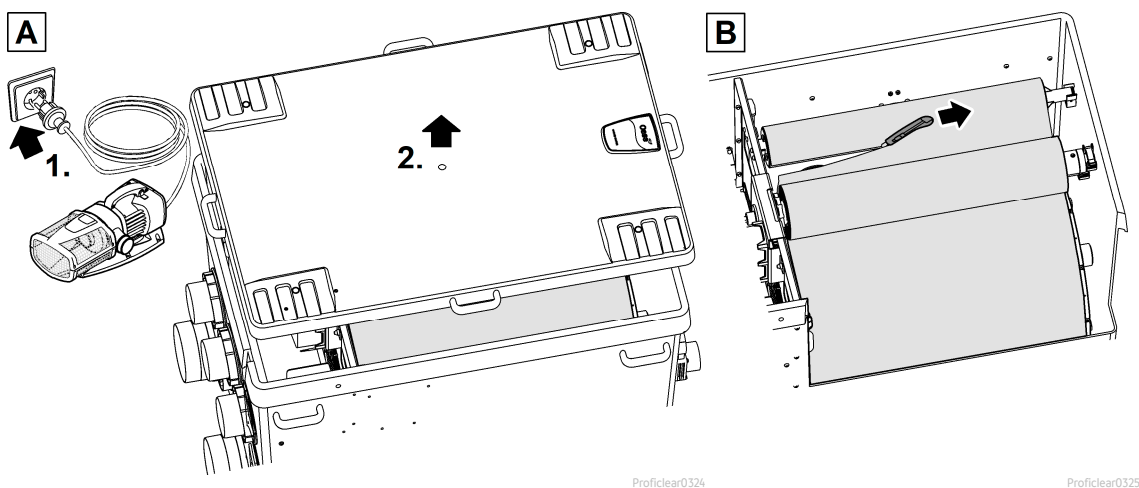
### NAPOMENA

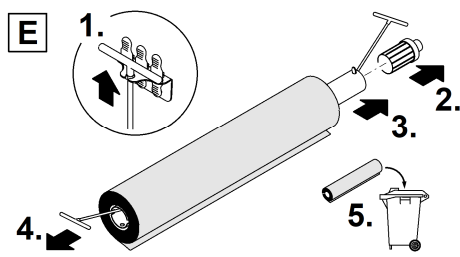
Propisno zbrinite filtarski pust.

- ▶ Njemačka: Filtarski pust dopušteno je odlagati u preostali otpad.
- ▶ Druge države: Potrebno je pridržavanje regionalnih propisa o zbrinjavanju.

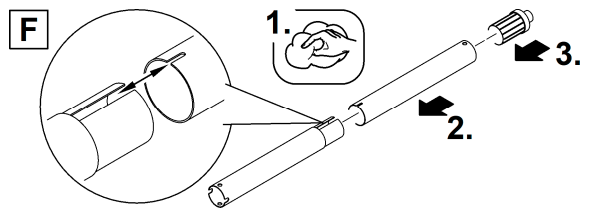
- ⓘ Kotur s onečišćenim i mokrim filtarskim pustom ima veliku masu.
  - Dignite kotur iz spremnika uz pomoć dvije osobe.
  - Mijenjajte kotur u međuvremenu kada je filtarski pust istrošen do pola.

- ⓘ Slike B i C prikazuju dodatne radne korake prilikom zamjene istrošenog filtarskog pusta u međuvremenu.
  - Ti radni koraci nisu potrebni ako je filtarski pust potpuno istrošen.

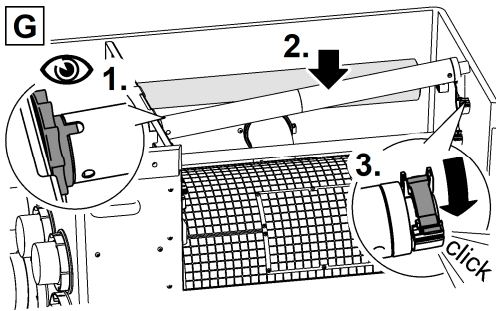




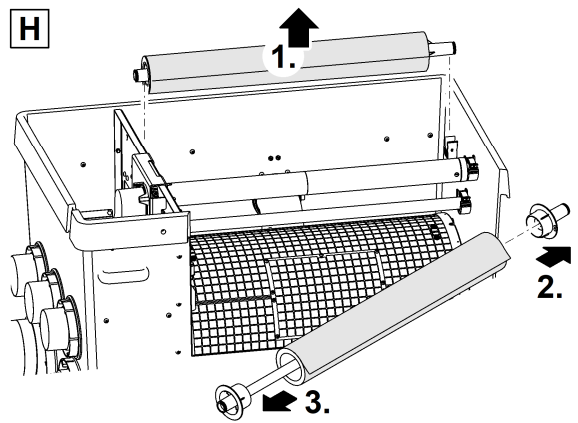
Proficlear0328



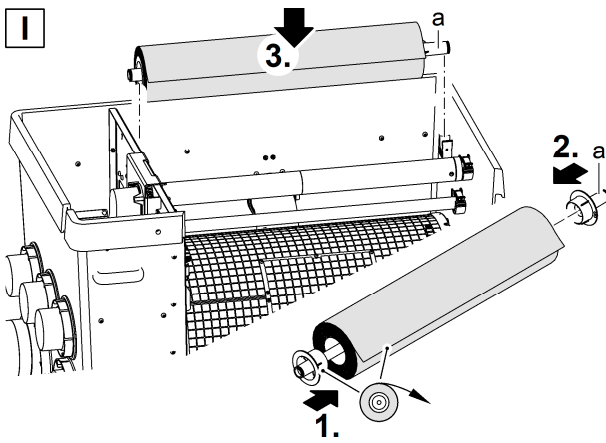
Proficlear0329



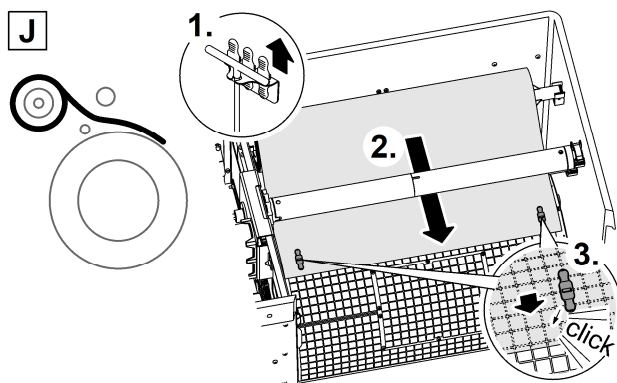
Proficlear0330



Proficlear0331

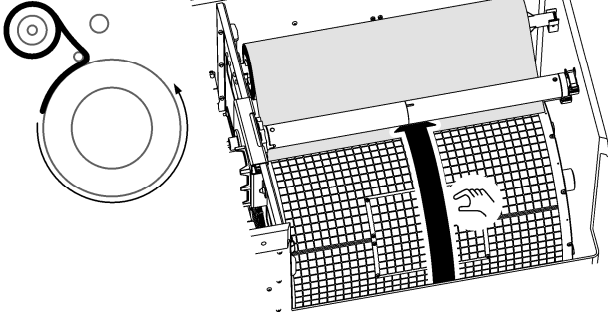


Proficlear0332

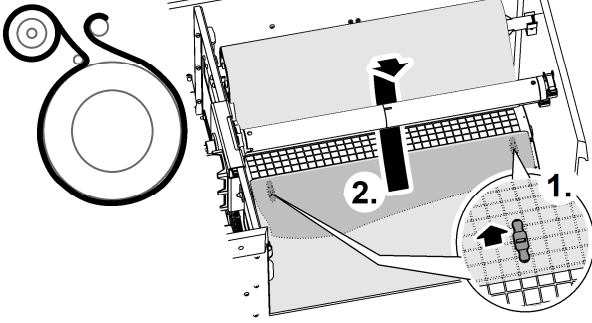


Proficlear0333

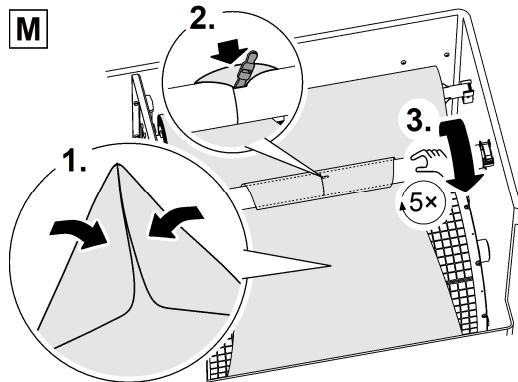
HR

**K**

Proficlear0334

**L**

Proficlear0335

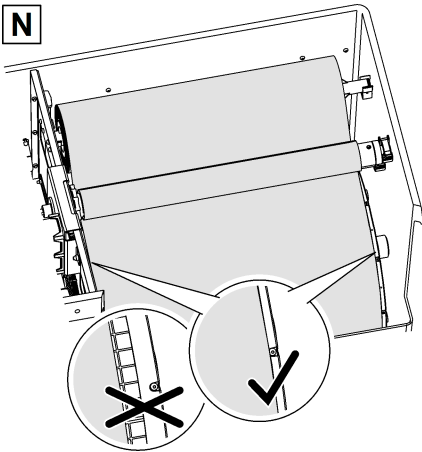
**M**

Proficlear0336

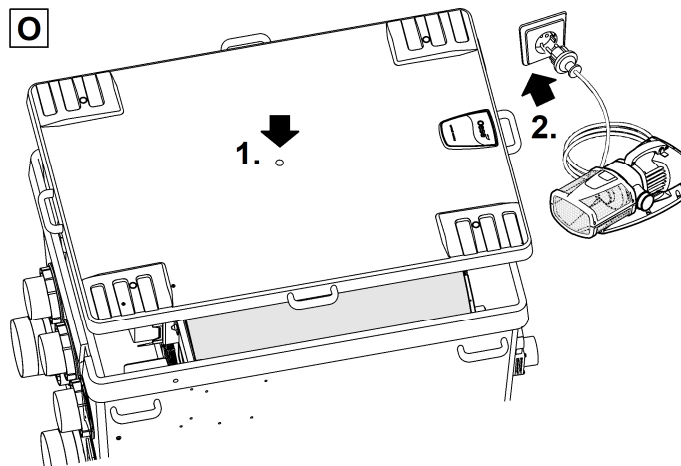
**i**

Nakon završetka radova pritisnite bubanj na međustjenku kako bi bubanj optimalno nalijegao na brtvu bubnja.

- Brtva bubnja sprječava da voda nefiltrirano dospije u područje spremnika filtarskih uložaka ClearWave.

**N**

Proficlear0337

**O**

Proficlear0338

## Čišćenje Hel-X biotijela

Jako onečišćena Hel-X biotijela najbolje ćete očistiti ako je filtarski pust istrošen i više ne okružuje buban. (→ Zamjena filtarskog pusta)

- Isključite filtarsku pumpu.
- Rukom okrećite bubanj radi ispiranja Hel-X biotijela u vodi spremnika.
- Olakšajte čišćenje po potrebi vodenim mlazom.
- Nakon čišćenja isпустite vodu u spremnik preko izljeva prijavštine.

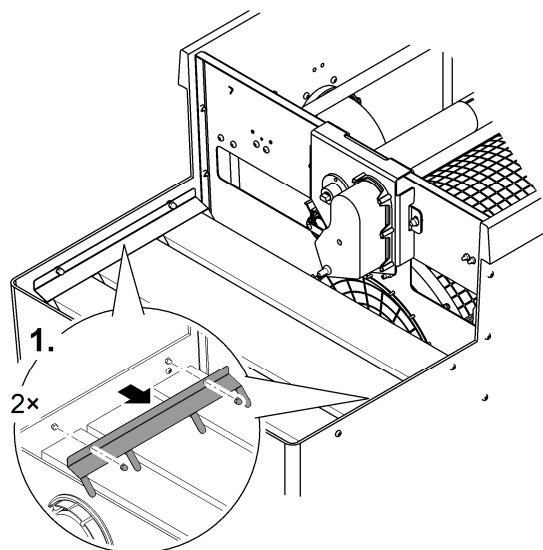
## Demontiranje i čišćenje filtarskih uložaka ClearWave

Filtarska biologija naseljava površinu filtarskih uložaka ClearWave. Te naslage nisu poželjne. Stoga biste filtarske uloške ClearWave trebali čistiti samo pri velikim začepljenjima. Tijekom čišćenja spremnika moguće je demontirati filtarske uloške i isprati ih snažnim vodenim mlazom. (→ Redoviti radovi)

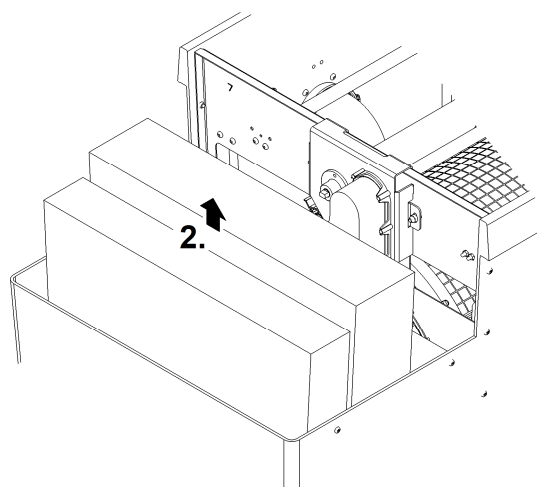
### ProfiClear Premium Fleece 500

Postupite na sljedeći način:

1. Na obje strane u spremniku odvrnite zaobljene slijepice matice M6 i demontirajte držače.
2. Izvadite filtarske uloške ClearWave.
3. Ponovno montirajte filtarske uloške ClearWave obrnutim redoslijedom.
  - Filtarski ulošci moraju ispravno nalijegati u držačima dolje u spremniku.



ProfiClear0361

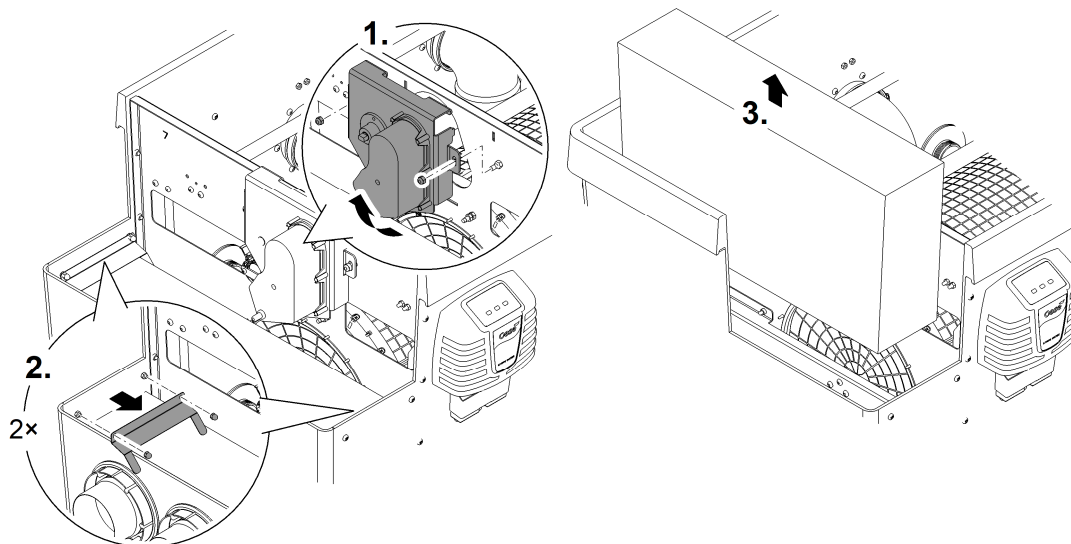


ProfiClear0360

## ProfiClear Premium Fleece 750

Postupite na sljedeći način:

1. Odvrnite oba vijka s motora bubnja i nagnite motor prema gore kako biste ga mogli izvaditi.
2. Na obje strane u spremniku odvrnite zaobljene slijepe matice M6 i demontirajte držače.
3. Izvadite filtarske uloške ClearWave.
4. Ponovno montirajte filtarske uloške ClearWave obrnutim redoslijedom.  
— Filtarski ulošci moraju ispravno nalijegati u držačima dolje u spremniku.
5. Ponovno montirajte motor i pritegnite ga s pomoću dvaju vijaka.



Proficlear0359

Proficlear0358

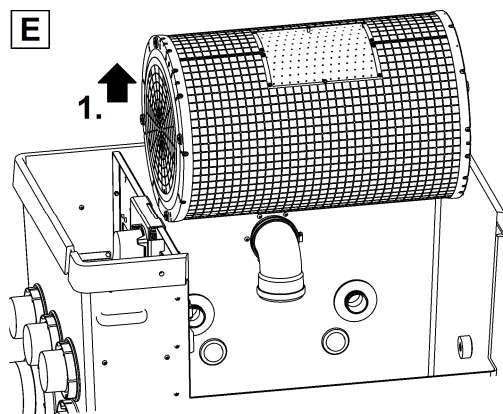
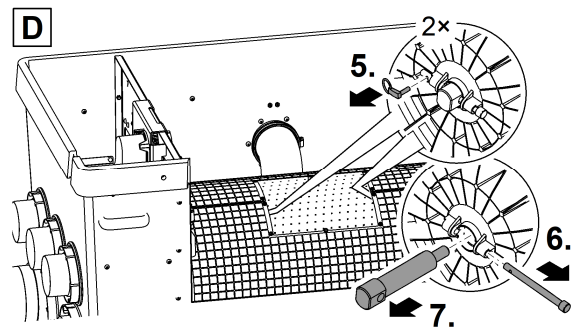
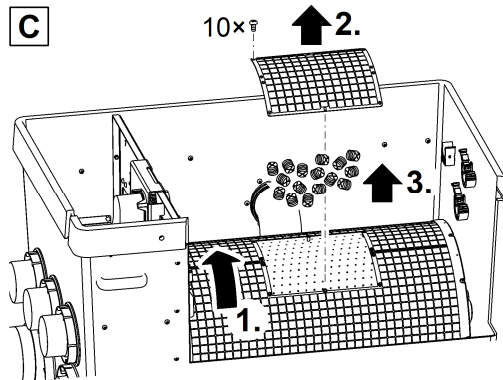
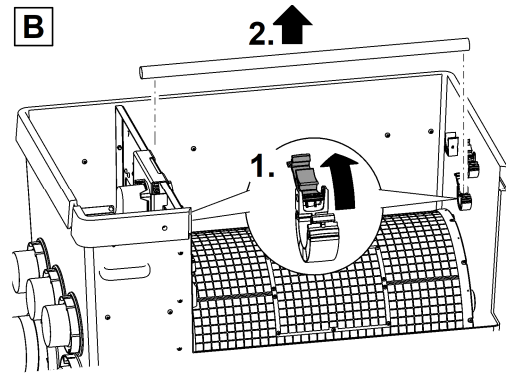
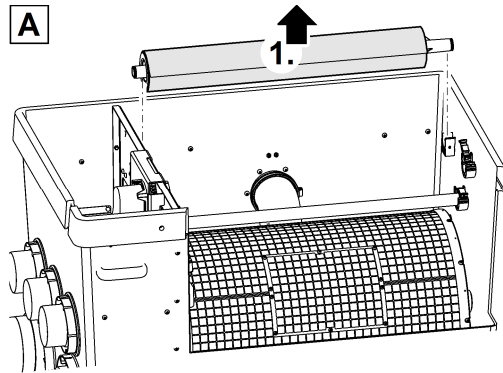
## Demontiranje/montiranje bubnja

### Demontiranje

#### ⚠ OPREZ

Opasnost od ozljeda zbog gnječenja udova prilikom vrtnje bubnja.

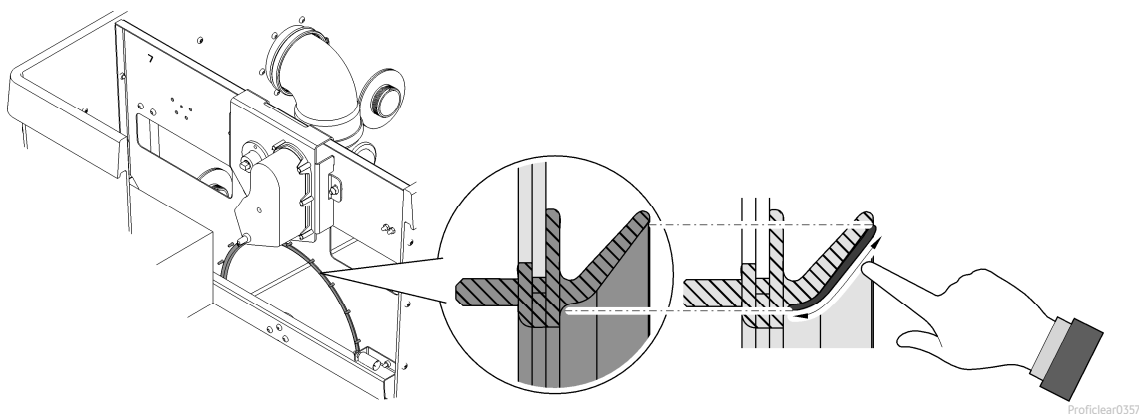
- ▶ Sve radove na bubnju obavljajte oprezno.
- ▶ Tijekom rada nosite rukavice.



## Montiranje

Montaža se obavlja obrnutim redoslijedom.

- i** Prije montiranja bubnja provjerite brtvu bubnja.
  - Zamijenite oštećenu brtvu bubnja.
  - Brtva bubnja mora ispravno sjediti u pregradi.
  - Podmažite brtvu isporučenim mazivom Turmsilon.
  
- i** Nakon završetka radova pritisnite bubanj na međustjenku kako bi bubanj optimalno nalijegao na brtvu bubnja.
  - Brtva bubnja sprječava da voda nefiltrirano dospije u područje spremnika filtarskih uložaka ClearWave.

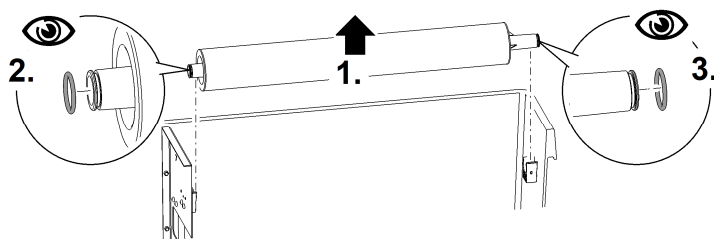


## Zamjena O-prstena elementa za odmatanje

Radi ispravnog filtriranja prljavštine filtarski pust mora uvijek biti jako zategnut i potpuno okruživati bubanj.

O-prsteni na oba trna za namatanje kočice element za odmatanje i time stvaraju potrebno vlačno naprezanje filtarskog pusta.

- Zamijenite O-prstene ako učinak kočenja oslabi i filtarski pust se objesi.
- Zamijenite valjkaste ležajeve ako se ne postigne dovoljan učinak kočenja iako su O-prsteni zamijenjeni. (→ Zamjena valjkastog ležaja elementa za odmatanje)

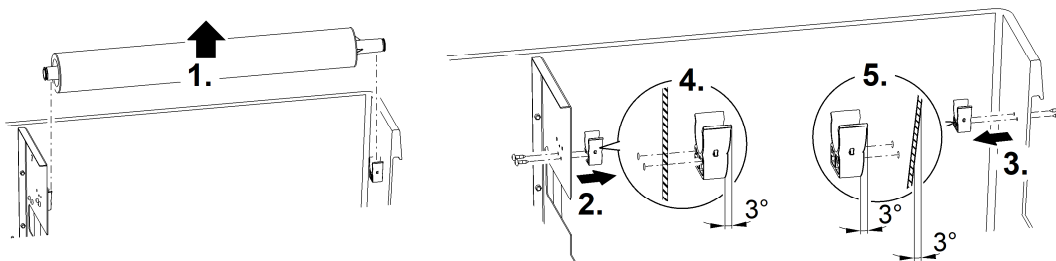




## Zamjena valjkastog ležaja elementa za odmatanje

Pritisnite valjkaste ležajeve na trnove za namatanje s O-prstenima i usporite element za odmatanje. Time se stvara potrebno vlačno naprezanje filtarskog pusta.

- Najprije zamijenite O-prstene ako učinak kočenja oslabi i filtarski pust se objesi. (→ Zamjena O-prstena elementa za odmatanje)
- Zamijenite valjkaste ležajeve ako se ne postigne dovoljan učinak kočenja iako su O-prsteni zamijenjeni.



Proficlear0365

## Skladištenje / čuvanje tijekom zime

Stavljanje van pogona ovisi o tome je li uređaj postavljen zaštićeno od mraza ili ne.

### Uređaj je zaštićen od mraza (npr. u garaži ili kućištu)

Uređaj može raditi dok se održava minimalna temperatura vode od +4 °C.

### Uređaj nije zaštićen od mraza (npr. postavljanje vani)

Uređaj stavite van pogona pri temperaturi vode ispod +8 °C ili najkasnije kada se očekuje pojava mraza.


- Pustite vodu iz uređaja, crijeva, cijevi i priključaka.
- Otvorite zaporni ventil da biste izbjegli nakupljanje vode.
- Pokrijte spremnik tako da kišnica ne može ući.
- Zaštitite cijevi i zaporne ventile od mraza, kod kojih vodu ne možete ispustiti .

## Otklanjanje neispravnosti

Neispravnost	Mogući uzrok	Rješenje
Nema protoka vode	Filtarska pumpa nije uključena	Uključite filtarsku pumpu, ukopčajte mrežni utikač
	Dovod u filtarski sustav ili povratni tok do jezerca je začepljen	Očistite dovod ili povratni tok
Protok vode nije dovoljan	Izljev u tlo, cijevni vod ili crijevo su začepljeni	Očistite ili zamijenite
	Crijevo je savijeno	Provjerite ili zamijenite crijevo
	Preveliki gubitci u vodovima	Smanjite duljinu vodova na potreban minimum
Voda se ne čisti	Filtarski pust ne sjedi ispravno na bubnju	Usmjerite filtarski pust tako da je rešetka bubnja pokrivena na obje strane bubnja
	Međuzasun je otvoren	Zatvorite međuzasun
	Učinak pumpanja je premalen	Prilagodite učinak pumpanja
	Gubitak tlaka u vodu do pumpe je prevelik	Prilagodite učinak pumpanja <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pogledajte karakteristiku pumpe</li> </ul>
	Voda je vrlo prljava	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uklonite alge i lišće iz jezerca</li> <li>• Pri onečišćenosti većoj od 30 % zamijenite vodu kako se ne bi ugrozio riblji fond</li> </ul>
	Čestice prljavštine ne dolaze do filtarskog modula bubnja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimizirajte strujanje vode kako bi se pročišćivač i filtarska pumpa mogli usisavati čestice prljavštine</li> <li>• Usmjerite pročišćivač i filtarsku pumpu prema strujanju vode tako da mogu usisivati čestice prljavštine</li> </ul>
	Riblji fond je prevelik	Smanjite riblji fond
	Brtva bubnja neispravno sjedi	Provjerite učvršćenost brtve bubnja
	Brtva bubnja je oštećena	Zamijenite brtvu bubnja
	Filtarski pust je istrošen, kotur je prazan	Umetnite novi kotur s filtarskim pustom
	Škripanje na pogonu bubnja	Nedovoljno podmazivanje zupčanika na motoru bubnja
Nema prikaza u upravljačkom sustavu	Kabel nije priključen	Provjerite kabelski spoj
	Upravljački sustav isključio se zbog pregrijavanja (sklopka temperature)	Zaštitite upravljački sustav od vrućine i pustite ga da se ohladi <ul style="list-style-type: none"> <li>• Upravljački sustav automatski se uključuje nakon hlađenja</li> <li>• Poruka o pogrešci <b>Er-55</b> upozorava na pregrijavanje upravljačkog sustava</li> </ul>
Voda teče kroz sigurnosni preljev	Filtarski pust je istrošen, kotur je prazan	Umetnite novi kotur s filtarskim pustom
	Hel-X biotijela su jako onečišćena	Skinite filtarski pust s bubnja i rukom okrećite bubanj radi čišćenja Hel-X biotijela, po potrebi ustoj isperite vodenim mlazom
	Pomicanje pusta je iskliznulo	Osigurajte ispravno pomicanje pusta <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ako su filtarski ulošci ClearWave jako onečišćeni, demontirajte filtarske uloške i očistite ih vodenim mlazom</li> </ul>

## Frequently Asked Questions (FAQ)

Pitanje	Odgovor
U kojim razmacima je potrebno mijenjati kotur s filtarskim pustom?	Zamjena ovisi o onečišćenosti vode. <ul style="list-style-type: none"><li>• Prosječno onečišćenje: Nakon 2-6 tjedana</li><li>• Veliko onečišćenje: 1x tjedno</li></ul>
Kako smanjiti zvukove filtarskog sustava tijekom automatskih postupaka čišćenja?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Odaberite lokaciju filtarskog sustava tako da se u najvećoj mjeri izbjegne onečišćenje bukom.</li><li>• Ogradite filtarski sustav tako da kućiste učinkovito apsorbira zvukove.</li></ul>
Kako izbjeći neugodne mirise koji nastaju u onečišćenom filtarskom pustu?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Češće mijenjajte filtarski pust i propisno zbrinite filtarski pust.</li><li>• Opremite poklopac spremnika brtvom poklopca. OASE nudi brtvu poklopca (br. art. 92829) u priboru.</li></ul>
Kako izbjeći velike naslage zemlje prilikom uporabe UVC pročišćivača Bitron Premium?	Voda iz UVC pročišćivača teče kroz koljeno od 90° u spremnik. Na to koljeno natakните redukcijski element sa DN 110 na 50 mm. Time se povećava strujanje u spremniku. Naslage zemlje se kovitlaju i odvode. <ul style="list-style-type: none"><li>• OASE redukcijski element, br. art. 28129, dostupan je kao rezervni dio.</li></ul>

 Česta pitanja redovito se proširuju i ažuriraju. Ta česta pitanja naći ćete na adresi [www.oase.com](http://www.oase.com) u području Filtar ⇔ ProfiClear Premium Fleece.

### Potrošni dijelovi

- O-prsteni elementa za odmatanje
- Valjkasti ležaj elementa za odmatanje

### Zbrinjavanje

#### NAPOMENA

Ovaj uređaj ne smije se odlagati u kućni otpad.

- ▶ Zbrinite uređaj preko predviđenog sustava prikupljanja otpada.
- ▶ Ako imate pitanja, obratite se lokalnoj tvrtki za zbrinjavanje otpada. Ondje možete pronaći informacije o pravilnom zbrinjavanju uređaja.
- ▶ Onesposobite uređaj odsijecanjem kabela.

#### NAPOMENA

Propisno zbrinite filtarski pust.

- ▶ Njemačka: Filtarski pust dopušteno je odlagati u preostali otpad.
- ▶ Druge države: Potrebno je pridržavanje regionalnih propisa o zbrinjavanju.

## **⚠️ AVERTIZARE**

- ▶ Deconectați de la rețeaua electrică toate aparatele electrice din apă, înainte de a introduce mâna în apă. Nerespectarea acestui lucru poate duce la vătămări grave sau la moarte prin electrocutare.
  - ▶ Acest aparat poate fi utilizat de copii cu vârste peste 8 ani, precum și de persoane cu abilități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau lipsă de experiență și cunoștințe, dacă sunt supravegheate și au fost instruite cu privire la utilizarea în siguranță a aparatului și au înțeles pericolele implicate. Copiii nu au voie să se joace cu aparatul. Este interzisă curățarea și întreținerea curentă de către copii fără supraveghere.
-

## Indicații de securitate

### Conexiunea electrică

- Pentru instalația electrică din exterior se aplică dispoziții speciale. Instalația electrică poate fi executată numai de către un electrician calificat.
  - Datorită pregătirii de specialitate, cunoștințelor și experienței, electricianul este calificat și are permisiunea să execute instalații electrice în exterior. Acesta identifică posibilele pericole și respectă normele, prevederile și dispozițiile regionale și naționale.
  - Pentru întrebări și probleme, vă rugăm să vă adresați unui electrician specializat.
- Racordați aparatul numai dacă datele electrice ale aparatului coincid cu cele ale instalației de alimentare cu energie electrică.
- Conectați aparatul numai la o priză instalată corect.
- Asigurați-vă de securizarea aparatului cu un dispozitiv de protecție împotriva curenților vagabonzi (RCD) și împotriva curenților vagabonzi măsurați de maxim 30 mA.
- Cablurile prelungitoare și distribuitorii de energie electrică (de exemplu reglete de prize) trebuie să fie compatibile pentru utilizarea în aer liber (cu protecție împotriva stropilor de apă).
- Protejați ștecărele și conectorii liberi împotriva umidității.

### Funcționare sigură

- Capacul rezervorului dispune de un magnet cu un câmp magnetic puternic care poate afecta stimulatoarele cardiace sau defibrilatoarele implantate (ICD). Păstrați o distanță de cel puțin 20 centimetri între implant și magnet.
- Nu este permisă utilizarea aparatului în cazul în care carcasa este defectă.
- În cazul unui cablu electric defect, aparatul nu poate fi utilizat.
- Nu transportați sau trageți aparatul de cablul de alimentare.
- Pozați cablurile astfel încât să fie protejate împotriva deteriorărilor și să nu se împiedice nimeni de acestea.
- Nu efectuați niciodată modificări tehnice ale aparatului.
- Executați la aparat numai lucrările care sunt descrise în aceste instrucțiuni.
- Utilizați numai piese de schimb și accesorii originale.
- Deconectați aparatul de la rețea în timpul unei furtuni pentru a evita deteriorarea componentelor electronice.
- Supra-tensiunile din rețea pot provoca deteriorarea aparatului. Informații asupra acestui subiect le găsiți în capitolul „Înlăturarea defecțiunilor”. (→ Resetarea defecțiunii)
- În caz de probleme, contactați serviciul autorizat pentru clienți sau OASE.

### Utilizarea în conformitate cu destinația

Utilizați produsul descris în acest manual doar după cum urmează:

- Pentru curățarea iazurilor de grădină.
- Cu respectarea datelor tehnice. (→ Date despre dispozitiv)
- Cu respectarea valorilor admisibile pentru apă. (→ Valori permise ale apei)

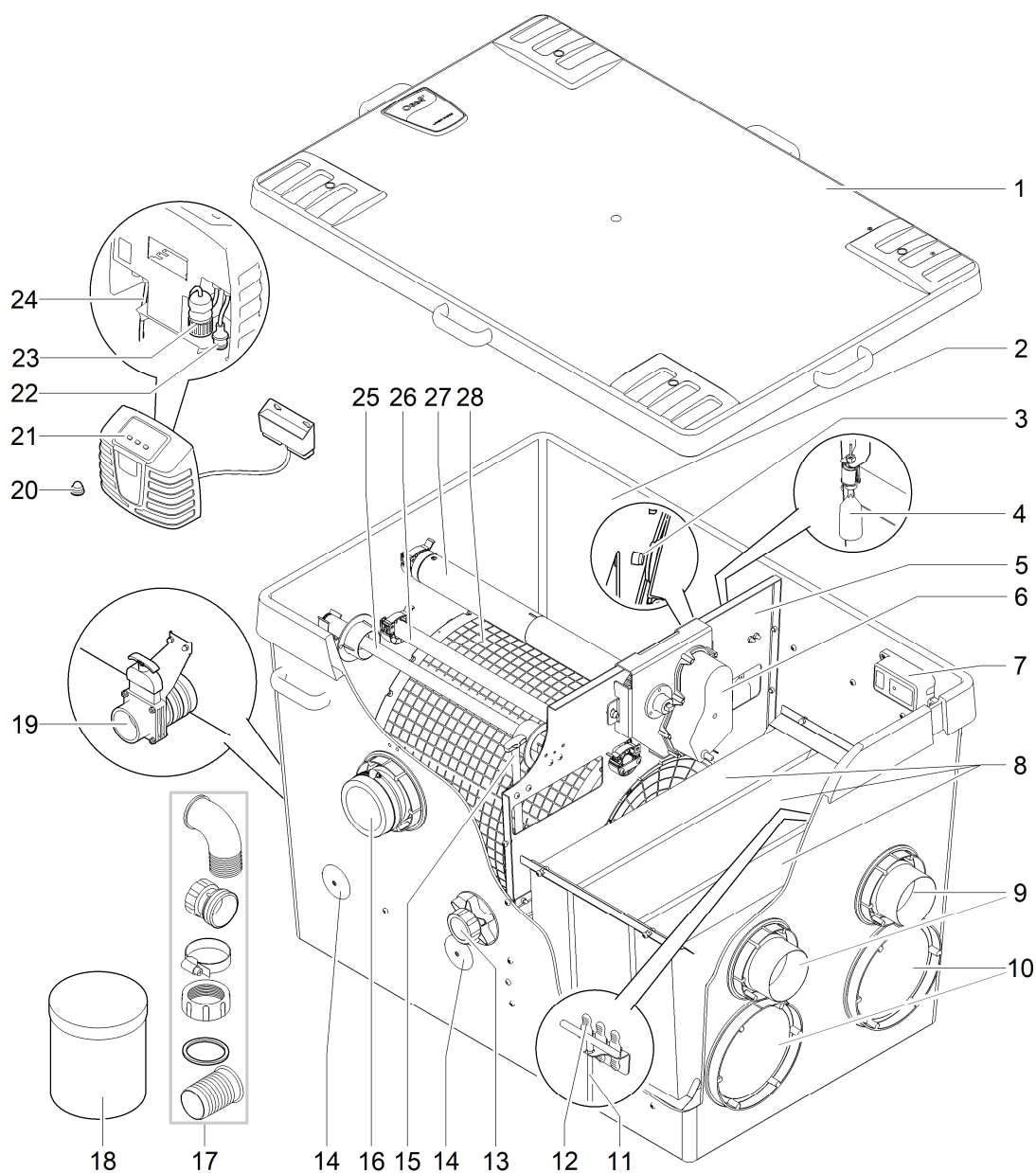
Pentru aparat sunt valabile următoarele restricții:

- Funcționare numai cu apă la o temperatură a apei de +4 °C ... +35 °C.
- Nu este admisă în nicio situație acționarea cu alte lichide cu excepția apei.
- Nu utilizați în scopuri profesionale sau industriale.
- NU utilizați în combinație cu substanțe chimice, alimente, substanțe ușor inflamabile sau explozive

## Descrierea produsului

### Vedere de ansamblu

#### ProfiClear Premium Fleece 500

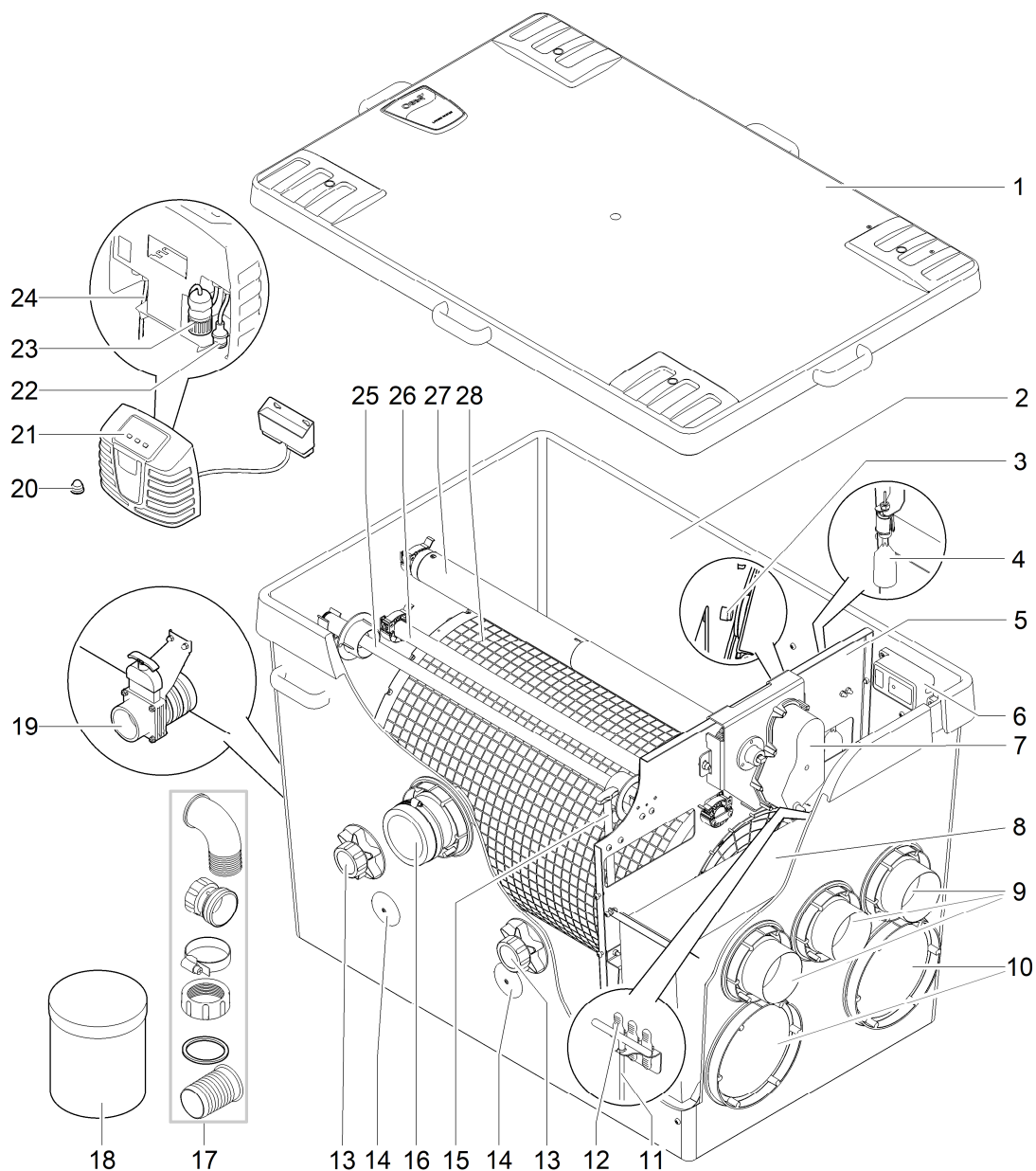


ProfiClear0342

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Capacul rezervorului  |
| 2 | Rezervor  |
| 3 | Senzor pentru măsurarea turației tamburului   |
| 4 | Înregistrare de nivel <ul style="list-style-type: none"><li>• Indică nivelul apei din sistemul de filtrare</li></ul>  |
| 5 | Perete despărțitor, separă containerul în două locașuri: <ul style="list-style-type: none"><li>• Filtrarea particulelor de murdărie cu pânză de filtru și un tambur</li><li>• Filtrare biologică cu filtre ClearWave</li></ul>        |
| 6 | Motorul tamburului <ul style="list-style-type: none"><li>• Racordați motorul la unitatea de comandă (22).</li></ul>   |
| 7 | Cutie de semnalizare cu detector de nivel (4), senzor de temperatură și senzor (3) pentru măsurarea turației tamburului <ul style="list-style-type: none"><li>• Racordați cutia de semnalizare la unitatea de comandă (23).</li></ul> |
| 8 | 3x filtre ClearWave   |
| 9 | 2x ieșiri DN 110, pentru returnul apei în iaz   |

10	2x ieșiri DN 180, pentru conectarea unui alt modul de filtrare <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L</li> </ul>
11	Cârlig de tragere pentru scoaterea tubului reutilizabil din rola de pânză folosită
12	3x cleme, pentru fixarea pânzei de filtru pe tambur la schimbarea pânzei
13	1x canal Tradux G2 cu clapetă de reținere integrată Racordul pompei cu filtru
14	2x intrări de 38 mm, închise cu dop de etanșare <ul style="list-style-type: none"> <li>• Racordul unui limpezitor UVC Bitron Eco (opțional)</li> </ul>
15	Peretele despărțitor al împingătorului <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drenarea apei din camera cu filtrul ClearWave prin drenarea apei murdare, de ex. pentru curățarea rezervorului.</li> </ul>
16	Admisie DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Racordul unui limpezitor UVC <b>Bitron Premium</b> (opțional)</li> </ul>
17	1x set de racorduri pentru conectarea pompei de filtru, conector de furtun de 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pentru racordarea la canalul Tradux G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, cultură uscată, accelerează formarea biofilmului
19	Bucșă de evacuare murdărie DN75 cu robinet de blocare
20	2x capace de piulițe înfundate <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pentru fixarea cutiei de control OASE, când este agățată pe peretele containerului</li> </ul>
21	Unitate de comandă cu cutie de control OASE
22	Ștecherul pentru racordarea motorului tamburului
23	Ștecherul pentru racordarea cutiei de semnalizare
24	Cablul de racordare la rețea a unității de comandă
25	Desfășurarea pânzei de filtru
26	Rola de întoarcere a pânzei de filtru
27	Înfășurător cu manșon reutilizabil pentru pânza de filtru
28	Tambur <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pânza de filtru se înfășoară în jurul tamburului și filtrează particulele de murdărie.</li> <li>• În plus, tamburul este umplut cu biocorpuri Hel-X</li> </ul>

## ProfiClear Premium Fleece 750



ProfiClear0340

- |    |   |
|----|---|
| 1  | Capacul rezervorului  |
| 2  | Rezervor  |
| 3  | Senzor pentru măsurarea turației tamburului   |
| 4  | Înregistrare de nivel <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indică nivelul apei din sistemul de filtrare</li> </ul>  |
| 5  | Perete despărțitor, separă containerul în două locașuri: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtrarea particulelor de murdărie cu pânză de filtru și un tambur</li> <li>• Filtrare biologică cu filtre ClearWave</li> </ul>       |
| 6  | Cutie de semnalizare cu detector de nivel (4), senzor de temperatură și senzor (3) pentru măsurarea turației tamburului <ul style="list-style-type: none"> <li>• Racordați cutia de semnalizare la unitatea de comandă (23).</li> </ul> |
| 7  | Motorul tamburului <ul style="list-style-type: none"> <li>• Racordați motorul la unitatea de comandă (22).</li> </ul>   |
| 8  | Un filtru ClearWave   |
| 9  | 3× ieșiri DN 110, pentru returul apei în iaz  |
| 10 | 2× ieșiri DN 150, pentru conectarea unui alt modul de filtrare <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L</li> </ul>                             |
| 11 | Cârlig de tragere pentru scoaterea tubului reutilizabil din rola de pânză folosită  |



12	3× cleme, pentru fixarea pânzei de filtru pe tambur la schimbarea pânzei
13	2× canal Tradux G2 cu clapetă de reținere integrată <ul style="list-style-type: none"> <li>• Racordul pompei cu filtru</li> </ul>
14	2× intrări de 38 mm, închise cu dop de etanșare <ul style="list-style-type: none"> <li>• Racordul unui limpezitor UVC Bitron Eco (opțional)</li> </ul>
15	Peretele despărțitor al împingătorului <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drenarea apei din camera cu filtrul ClearWave prin drenarea apei murdare, de ex. pentru curățarea rezervorului.</li> </ul>
16	Admisie DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Racordul unui limpezitor UVC Bitron Premium (opțional)</li> </ul>
17	2× set de racorduri pentru conectarea pompei de filtru, conector de furtun de 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pentru racordarea la canalele Tradux G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, cultură uscată, accelerează formarea biofilmului
19	Bucșă de evacuare murdărie DN75 cu robinet de blocare
20	2× capace de piulițe înfundate <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pentru fixarea cutiei de control OASE, când este agățată pe peretele containerului</li> </ul>
21	Unitate de comandă cu cutie de control OASE
22	Ștecherul pentru racordarea motorului tamburului
23	Ștecherul pentru racordarea cutiei de semnalizare
24	Cablul de racordare la rețea a unității de comandă
25	Desfășurarea pânzei de filtru
26	Rola de întoarcere a pânzei de filtru
27	Înfășurător cu manșon reutilizabil pentru pânza de filtru
28	Tambur <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pânza de filtru se înfășoară în jurul tamburului și filtrează particulele de murdărie.</li> <li>• În plus, tamburul este umplut cu biocorpuri Hel-X</li> </ul>

## Caracteristicile produsului

ProfiClear Premium Fleece combină eliminarea turbidității și filtrarea biologică într-un singur aparat. Pânza de filtru absoarbe turbiditatea conținută în apă înainte ca aceasta să ajungă la filtrul biologic. Prin îndepărtarea particulelor de murdărie, o mare parte din substanțele nutritive sunt eliminate din apă. După această filtrare mecanică, bioelementele Hel-X și filtrele ClearWave filtrează biologic apa din iaz.

Unitatea de comandă automatizează și monitorizează filtrarea. Viteza de mișcare a pânzei de filtrare poate fi ajustată individual în funcție de cerințe.

### Biocorpurile Hel-X

Pentru măsurarea cantității de biocorpuri Hel-X mișcați-vă ușor pe durata rotirii tamburului. Mișcarea și structura deschisă a biocorpurilor Hel-X minimizează riscul de blocaje.

### Filtrele ClearWave

Filtrele ClearWave au o structură de filtrare extrem de densă, creând cea mai mare suprafață internă posibilă, ideală pentru colonizarea cu bacterii de filtrare. Filtrele asigură claritatea optimă a apei.

Dezvoltarea structurii de biologie în filtru durează câteva săptămâni. Adăugarea de bacterii biologice de pornire accelerează dezvoltarea.

## Degradarea furajelor

În condiții optime elementele biologice ale ProfiClear Premium Fleece cauzează descompunerea următoarelor cantități de furaje:

- ProfiClear Premium Fleece 500: zilnic aprox. 380 g de furaje
- ProfiClear Premium Fleece 750: zilnic aprox. 320 g de furaje



Capacitatea de degradare crește dacă sistemul de filtrare este extins cu ProfiClear Premium Moving Bed L și/sau ProfiClear Premium Standing Bed Modul L.

## OASE BioKick

BioKick conține milioane de microorganisme active. Aceștia încep imediat să curețe apa. După doar câteva săptămâni, structura biologică din filtru este complet dezvoltată.

## Nitrificarea

Nitrificarea este detoxifierea apei din amoniac/amoniu și nitriți cauzată de bacterii speciale. În apă creșterea acestor substanțe este cauzată, de ex. de mâncarea și de materiile fecale ale peștilor. Amoniacul este deosebit de toxic pentru pești.

Nitrificarea are loc în două etape. În prima etapă, bacteriile transformă amoniacul/amoniul în nitriți. În a doua etapă, alte bacterii transformă nitriții în nitrați netoxici, dar care favorizează creșterea algelor. Oxigenul este utilizat în ambele etape. Oxigenul este eliminat din apă.

## Denitrificarea

Denitrificarea este descompunerea nitraților în azot gazos. Când nivelurile de oxigen sunt scăzute, bacteriile exploatează azotul nitrat ca sursă de oxigen și îl transformă în azot atmosferic. Azotul atmosferic nu este disponibil pentru alge și plante acvatice.

## Schimbarea apei în iaz

Apa pompată în sistemul de filtrare se întoarce complet în iaz după filtrare. Prin sistemul de filtrare nu are loc scurgere controlată de apă din iaz.

Schimbarea parțială a apei poate fi efectuată doar de către dvs.

- Într-un iaz pentru koi trebuie schimbat săptămânal aproximativ 5-10% din cantitatea de apă din iaz.
- Porniți pompa, drenați cantitatea corespunzătoare de apă din iaz, apoi completați cu apă proaspătă de la robinet.

## Simbolurile de pe aparat

# IP44

Aparatul este etanșat împotriva prafului și stropilor de apă.



Protejați aparatul împotriva razelor directe ale soarelui.



Protejați aparatul de îngheț.



Nu eliminați aparatul împreună cu deșeurile menajere obișnuite.



Citiți instrucțiunile de utilizare.

## Date tehnice

### Date despre dispozitiv

Pânza ProfiClear Premium			500	750
Unitatea de comandă	Tensiunea măsurată	V c.a.	230	230
	Frecvența rețelei	Hz	50	50
	Consumul de putere în stare de repaus	W	5	5
	Puterea maximă consumată	W	45	45
	Clasă protecție		IP44	IP44
	Tensiunea de la ieșirea motorului tamburului	V c.c.	12	12
	Tensiunea de la ieșirea cutiei de semnalizare	V c.c.	12	12
	Lungimea cablului de rețea	m	5	5
Temperatura admisă a apei	°C	+4 ... +35	+4 ... +35	
Temperatură ambientă admisă	°C	-10 ... +35	-10 ... +35	
Temperatura de depozitare permisă	°C	-10 ... +35	-10 ... +35	
Lungimea cablajului la unitatea de comandă	m	2	2	
Emisie maximă de zgomot aerian în cazul mișcării pânzei	dB(A)	<63	<63	
Blocurile ClearWave	Cantitate	3	1	
Tambur	Diametru	mm	565	565
	Lățime	mm	530	780
Intrările	DN 110	Cantitate	1	1
	G2 (racord de furtun de Ø 50 mm)	Cantitate	1	2
	Bitron Eco (opțional)	Cantitate	1	1
Ieșirile	DN 110	Cantitate	2	3
	DN 150 (opțional), pentru conectarea modului ProfiClear Premium L	Cantitate	2	2
	DN 75 (evacuarea murdăriei)	Cantitate	1	1
Debit vehiculat	minim	l/h	10000	15000
	maxim	l/h	17000	25000
Volumul recomandat în cazul iazului	iaz natural, iaz de înot	m <sup>3</sup>	136	200
	iaz cu pești, iaz natural	m <sup>3</sup>	68	100
	iaz pentru koi	m <sup>3</sup>	26	38
Dimensiuni	Lungime	mm	1370	1370
	Lățime	mm	890	890
	Înălțime	mm	835	835
Masa	fără apă	kg	95	100
	cu apă	kg	525	530

### Valori permise ale apei

Tip	Apă proaspătă	
Valoare pH		6,5 ... 8,5
Duritate	DH	8 ...15
Clor liber	mg/l	<0,5
Conținut de sare (max. 14 zile/an)	%	<0,5
Temperatura admisă a apei	°C	+4 ...+35

## Amplasarea și racordarea

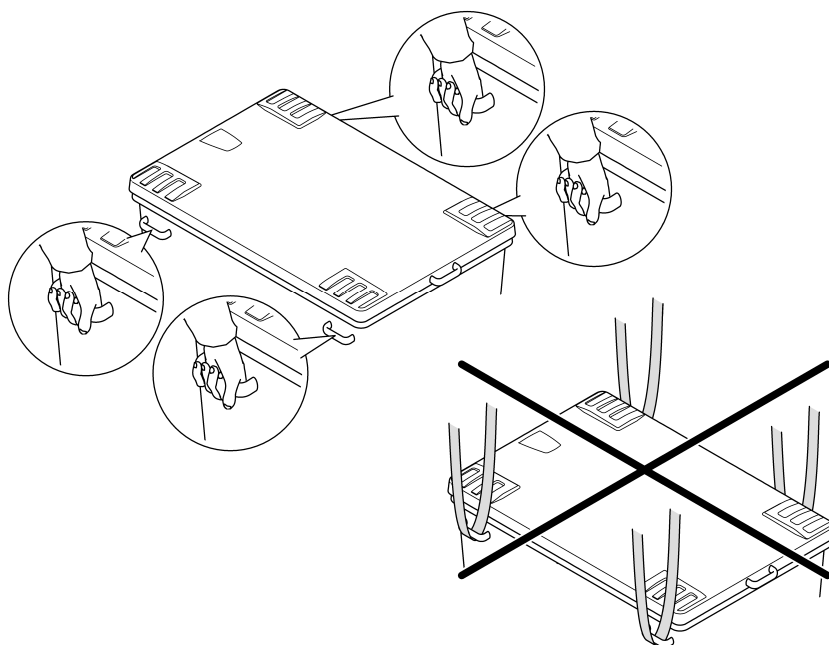
### Transportarea rezervorului

#### **⚠ AVERTIZARE**

Datorită greutății ridicate a dispozitivului, este posibilă deteriorarea coloanei vertebrale sau zdrobirea membrilor atunci când acesta este transportat. Dispozitivul cântărește mai mult de 25 kg.

- ▶ Purtați recipientul cu ajutorul cel puțin a patru persoane pentru a nu solicita excesiv coloana vertebrală.
- ▶ Protejați-vă membrele de lovituri.
- ▶ Nu transportați recipientul când este plin cu apă.

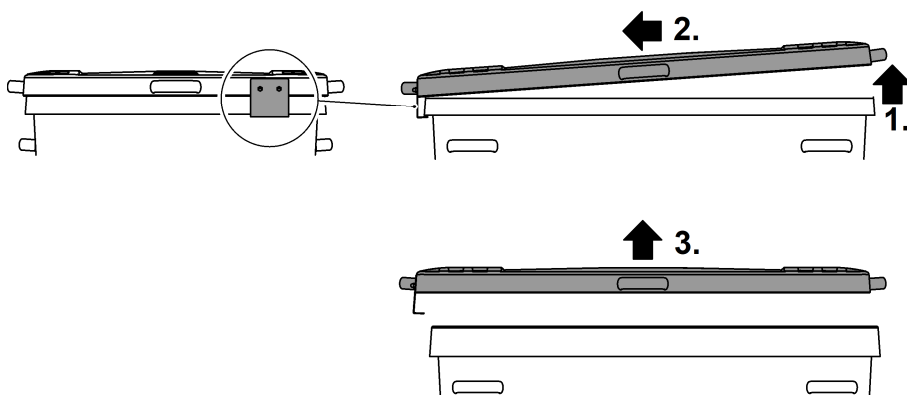
Recipientul cu filtru dispune de patru mâneri pentru transport. Alte mijloace de transport nu sunt permise (de exemplu, transportul cu macaraua).



Proficlear0191

### Detașarea capacului

- i** Evitați deteriorarea rezervorului și capacului.
  - Împingeți capacul într-o parte până când este expus dispozitivul de blocare a capacului, apoi ridicați capacul.



Proficlear0370

## Note despre conducte

- Utilizați conducte adecvate.
- Nu utilizați bucăți de țevă în unghi drept. Coturile cu un unghi maxim de 45° sunt foarte eficiente.
- Lipiți țevi de plastic pentru un racord permanent și sigur sau utilizați racorduri cu manșoane cu protecție anti-extragere.
- Apa stătătoare nu poate ieși în caz de îngheț puternic și prin urmare, conductele se pot sparge. Prin urmare, trebuie să așezați țevile și furtunurile cu o pantă (50 mm/m), astfel încât să permită curgerea liberă.

## Montarea rezervorului de filtru

### ⚠ AVERTIZARE

Aparatul are tensiune electrică periculoasă și nu trebuie instalat direct pe apă. Nerespectarea acestui lucru poate duce la vătămări grave sau la moarte prin electrocutare.

- ▶ Instalați aparatul într-un loc ferit de inundații, la o distanță de cel puțin 2 m față de apă.

### ⚠ ATENȚIE

Componentele cu muchie ascuțită constituie pericol de rănire.

- ▶ Pe durata efectuării de lucrări la rezervorul de filtru acționați cu atenție pentru a evita suferirea de leziuni din cauza muchiilor ascuțite ale pieselor.

Planificați instalarea sistemului de filtrare. Puteți obține condiții optime de funcționare printr-o planificare atentă și luarea în considerare a condițiilor de mediu.

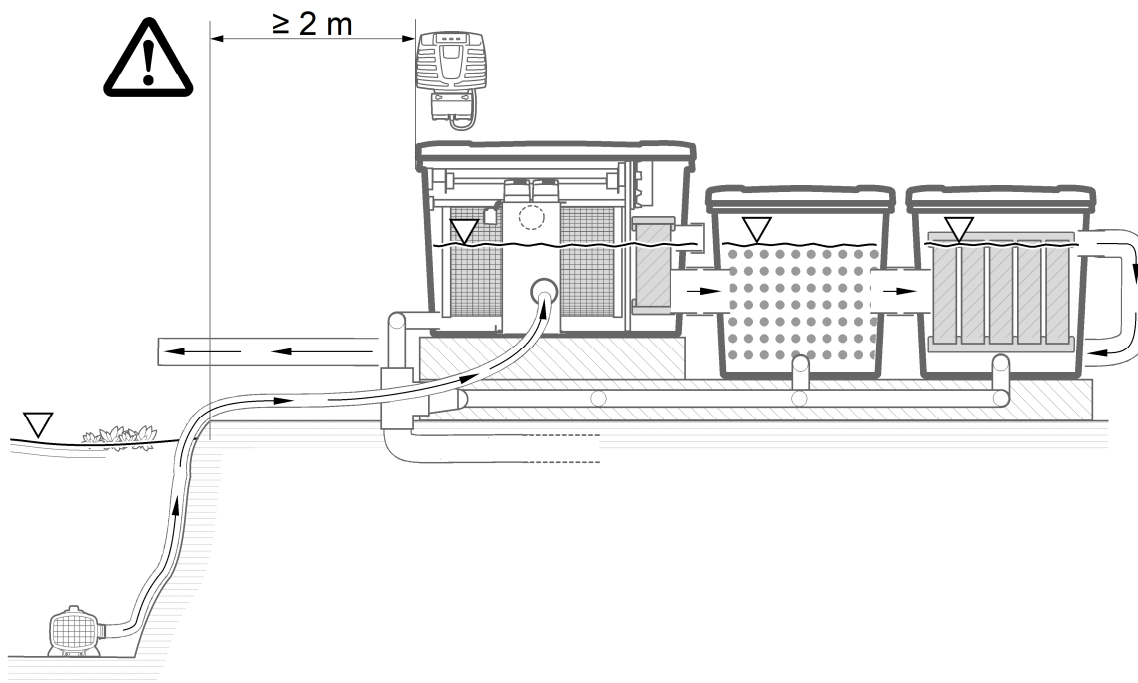
Condiții de bază care trebuie respectate:

- În stare umplută modulul de filtrare are o greutate mai mare. Selectați un subsol potrivit (cel puțin pavaj, beton mai bun) pentru a evita căderea.
- Aliniați placa de bază pe orizontală.
  - Asigurați-vă de poziționarea orizontală a sistemului de filtrare (abatere maximă  $\pm 5$  mm).
  - Utilizați plăci de beton disponibile în comerț, fiecare cu dimensiuni de 500 × 500 mm. Sunt necesare șase panouri pentru a forma suprafața de bază necesară de 1500 × 1000 mm.
  - Dacă doriți să conectați un modul de filtrare ulterior, ProfiClear Premium Fleece trebuie să fie la înălțime mai mare de 200 mm. (→ Racordarea modulului de filtru ProfiClear Premium L)
- Alegeți un spațiu liber suficient în jurul instalației pentru a putea efectua lucrările de curățire și întreținere.
- Scurgeți apa uzată în sistemul de canalizare sau atât de departe de iaz încât să nu poată curge înapoi în iaz.
- Nu poziționați intrarea în iaz (de exemplu, prin intermediul unui pârau sau al unei cascade) mai sus decât ieșirea sistemului de filtrare.

- ⓘ Sistemul de filtrare funcționează zi și noapte și produce zgomot în timpul proceselor de curățare automată. (→ Date despre dispozitiv)
  - Protejați celelalte persoane și vecinii împotriva zgomotului prin respectarea cerințelor legale de protecție împotriva zgomotului.
  - Modificați sistemul de filtrare astfel încât carcasa să absoarbă eficient zgomotul.
  - Alegeți locația sistemului de filtrare astfel încât să se evite pe cât posibil poluarea fonică.

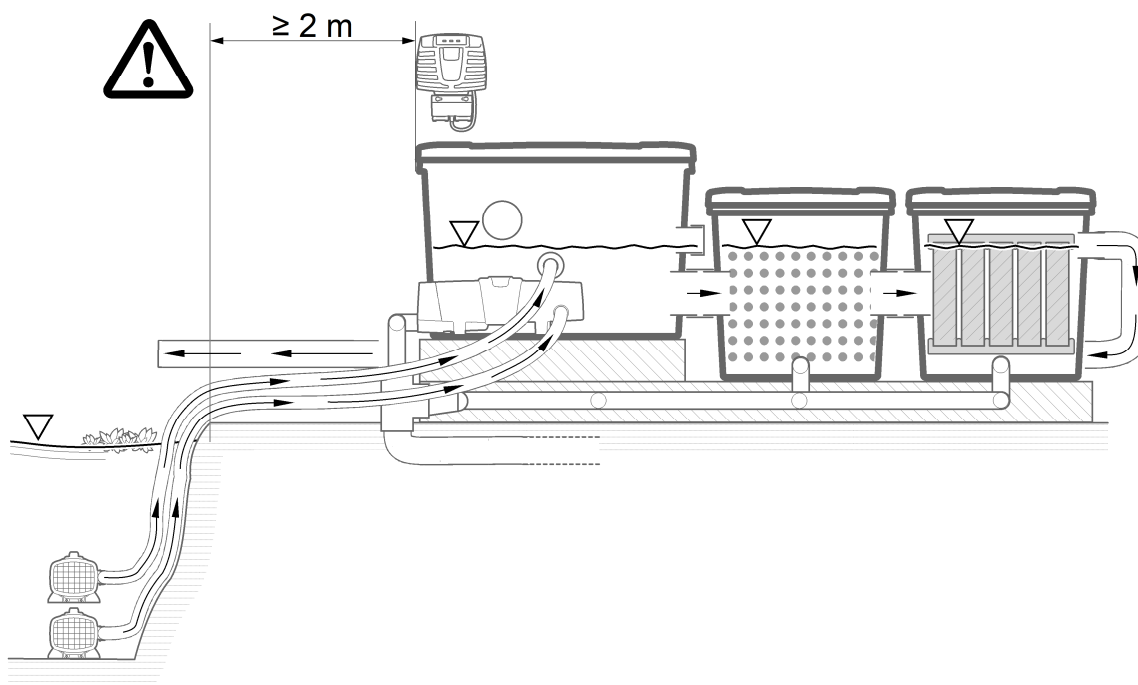
- ⓘ În cazul în care instalarea planificată se abate în mod semnificativ de la recomandările din acest manual:
  - Contactați comerciantul dvs. specializat și solicitați verificarea respectării tuturor specificațiilor tehnice. Această măsură este necesară pentru asigurarea funcționării fără probleme.

### Sistem de filtrare cu limpezitor UVC OASE Bitron Premium



Proficlear0343

### Sistem de filtrare cu limpezitor UVC OASE Bitron Eco



Proficlear0367

## Intrările

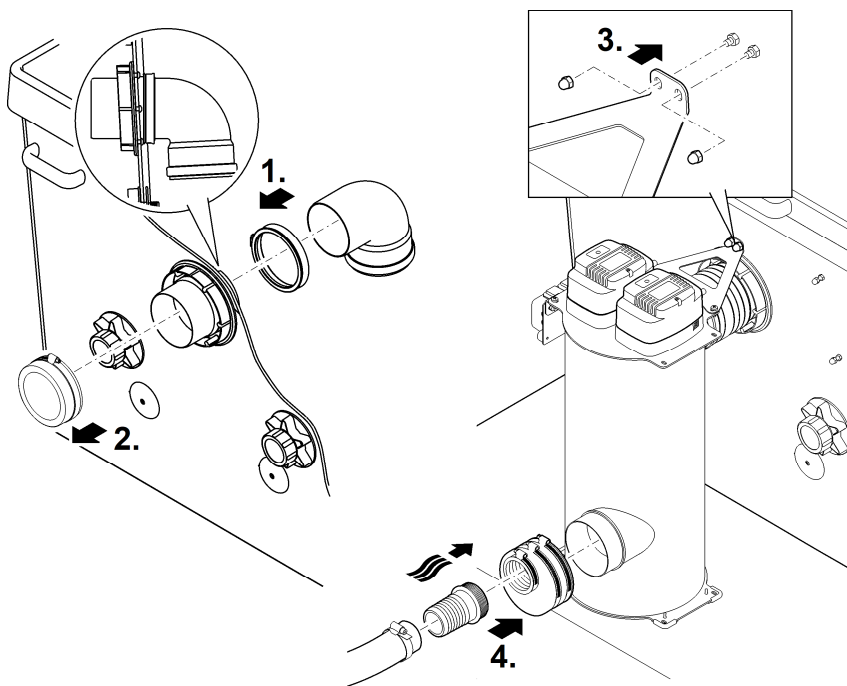
ProfiClear Premium Fleece dispun de intrări diferite pentru alimentarea cu apă.

Intrare	ProfiClear Premium Fleece		Racord
	500	750	
DN 110	1x	1x	Racordul pentru limpezitorul UVC OASE Bitron Premium
Trecerea G2 (montată)	1x	2x	Racordarea pompei de filtrare prin conectorul de furtun de 50 mm
Trecere de 50 mm (închis cu dopul de etanșare)	2x	2x	Racord pentru limpezitorul UVC Bitron Eco (alternativă la limpezitorul UVC Bitron Premium pe DN 110)

## Racordarea Bitron Premium

În cazul utilizării limpezitorului UVC Bitron Premium întreaga alimentare a sistemului de filtrare poate fi realizată cu limpezitorul UVC. În funcție de debitul necesar, selectați versiunea corespunzătoare a limpezitorului UVC.

- Pentru instalare trebuie folosit setul de racorduri OASE, nr. art. 92560.
- Racordați limpezitorul UVC. (→ Instrucțiuni de utilizare Bitron Premium)
- Fixați Bitron Premium cu placa triunghiulară la rezervor.



ProfiClear0344

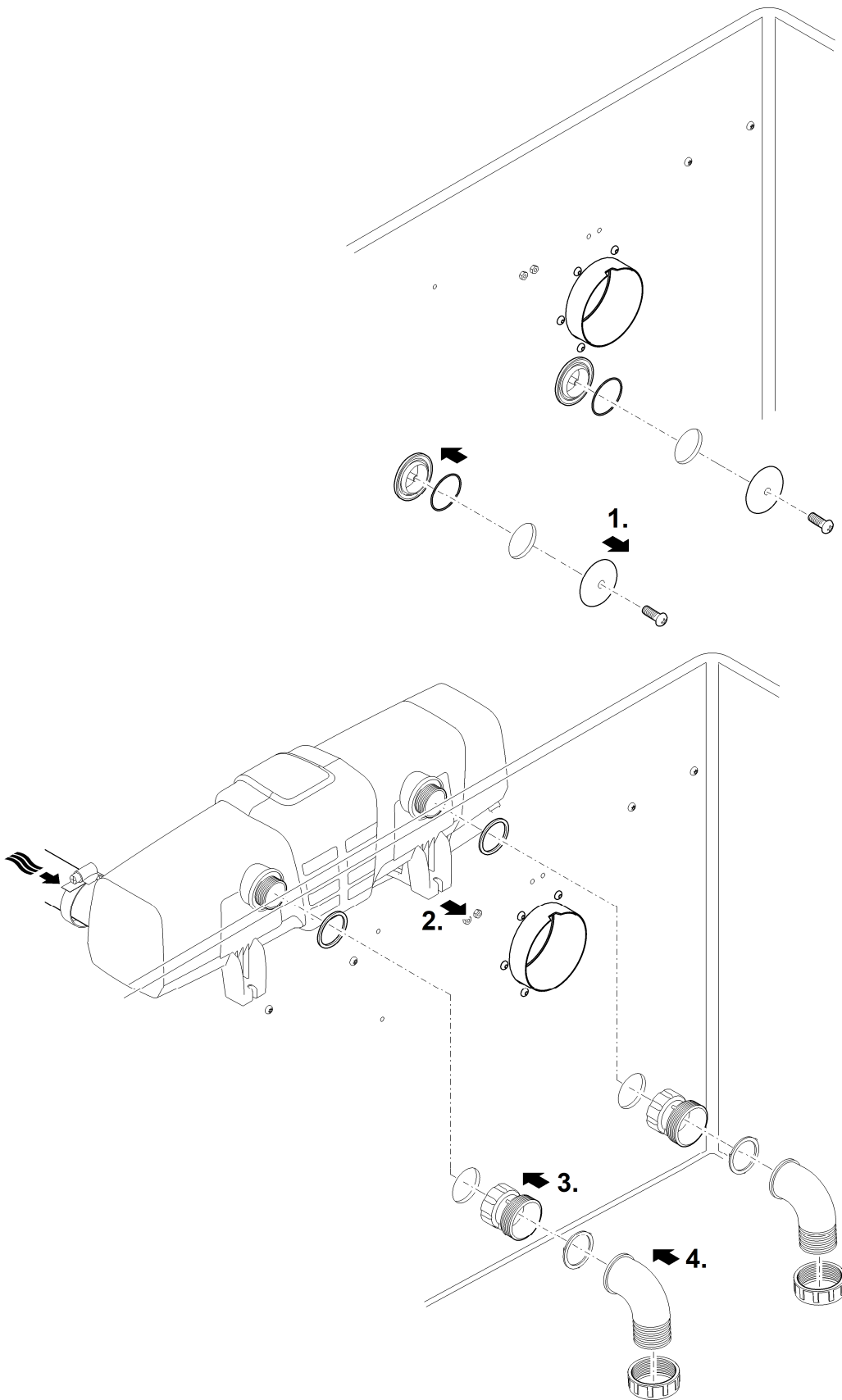
## Racordarea Bitron Eco

În cazul utilizării limpezitorului UVC Bitron Eco este recomandat un debit maxim de 15.000 l/h. Pentru debite mai mari, puteți racorda suplimentar o pompă de filtru la rezervor. (→ Racordarea pompei de filtru)

- Strângeți cu mâna îmbinările înșurubate.
- Poziționați în jos coturile de scurgere în 90°.
- Racordați pompa de filtru în conformitate cu instrucțiunile de utilizare.



O clapetă de reținere este instalată în racordul pentru pompa de filtrare pentru a împiedica întoarcerea apei. Dacă o pompă este conectată atât la Bitron, cât și la racordul pentru pompa de filtru, pompa poate fi pornită/oprită cu ușurință la racordul pentru pompa de filtru, dacă este cazul.



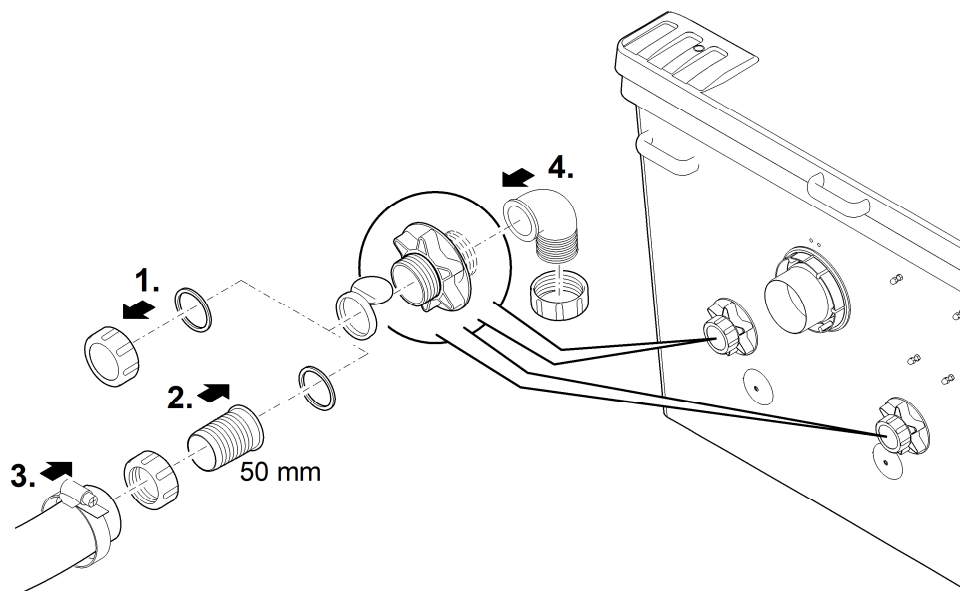
Proficlear0345



## Racordarea pompei de filtru

Puteți, de asemenea, racorda și o pompă de filtru la conducta de alimentare G2 folosind un conector de furtun de 50 mm.

- Strângeți cu mâna îmbinările înșurubate.
- Racordați pompa de filtru în conformitate cu instrucțiunile de utilizare.



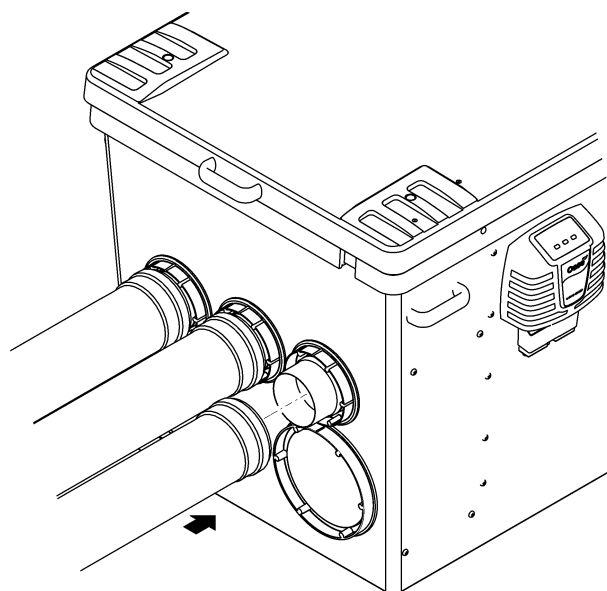
Proficlear0346

## Ieșirile

### Racordarea returului în iaz

Conectați țevi adecvate la ieșirile DN 110 pentru returul în iaz, dacă nu utilizați un modul de filtru suplimentar.

- Nu utilizați bucăți de țevă în unghi drept. Coturile cu un unghi maxim de 45° sunt foarte eficiente.
- Lipiți țevile din plastic pentru racordare permanentă și sigură sau folosiți îmbinări longitudinale cu racordare forțată.



Proficlear0343

## Racordarea modului de filtru ProfiClear Premium L

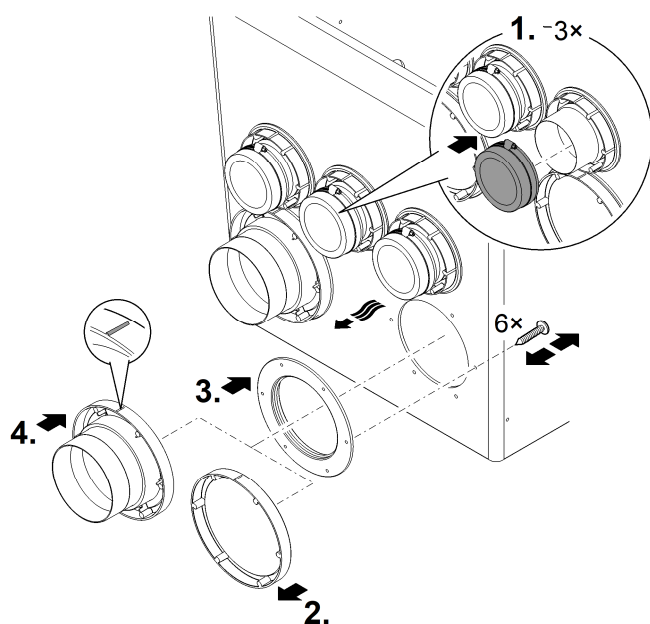
ProfiClear Premium Fleece filter trebuie să fie cu 200 mm mai mare decât următorul modul de filtrare, astfel încât conexiunile celor două module (ieșiri și intrări) să se afle la aceeași înălțime.

- i** Utilizați 24 plăci de beton disponibile în comerț, fiecare cu dimensiuni de 500 x 500 x 50 mm. Formați o bază de 1500 x 1000 mm și plasați patru straturi unul peste altul.

### Pregătirea ieșirilor

Pentru racordarea unui modul de filtru L ProfiClear Premium este necesară utilizarea setului de racorduri OASE, nr. art. 92768.

- Închideți orificiile DN110 cu capacele de închidere.
- Îndepărtați dopurile de etanșare de la ambele ieșiri de 150 mm și montați în locul lor racordul de ieșire de 150 mm.
  - Pentru a avea acces la șuruburile interne, trebuie să scoateți filtrul ClearWave. (→ ClearWave-Demontarea și curățarea filtrului)

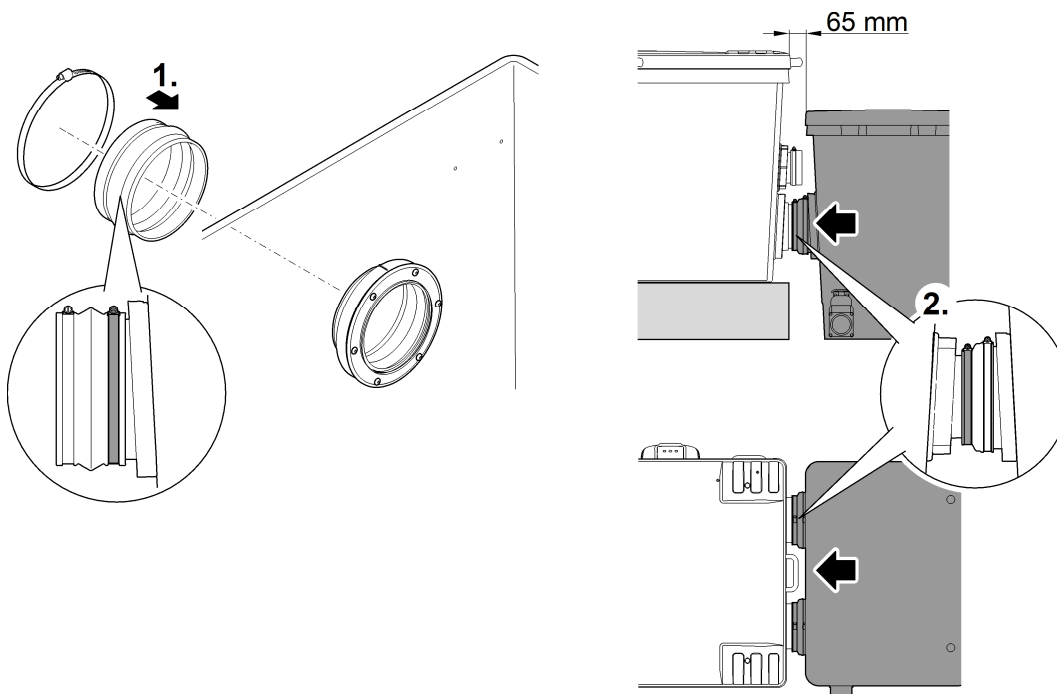


ProfiClear0364

## Racordarea modului de filtru la ieșiri

Procedați după cum urmează:

1. Poziționați modulul de filtru în spatele ProfiClear Premium Fleece filter.
2. Împingeți modulul de filtrare pe recipientul precedent astfel încât spițele de ieșire ale acestuia să dispară cât mai mult în manșonul de cauciuc al modului de filtrare.  
– Robinetele de blocare ale canalelor de scurgere a apelor uzate sunt toate pe aceeași parte.
3. Securizați racordul cu brida de furtun.
4. Poziționați șurubul de bridă de furtun în partea superioară, apoi strângeți șurubul. Ulterior pașii de montare sunt executați cu mai multă ușurință.

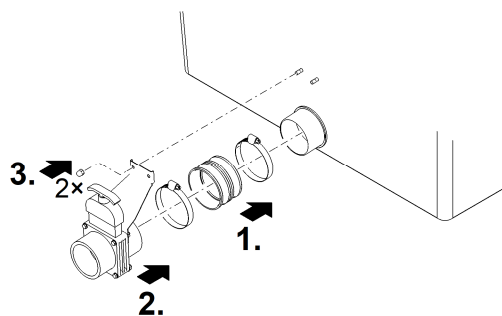


ProfiClear0363

## Montarea orificiului de evacuare a impurităților

Dacă este cazul (curățare, reparații, depozitare pe timp de iarnă), drenați apa din rezervor prin orificiul de evacuare a impurităților DN 75, folosind robinetul de drenare de pe partea inferioară a rezervorului.

- Racordați o conductă DN 75 adecvată și drenați apa uzată în sistemul de canalizare.



ProfiClear0347

RO

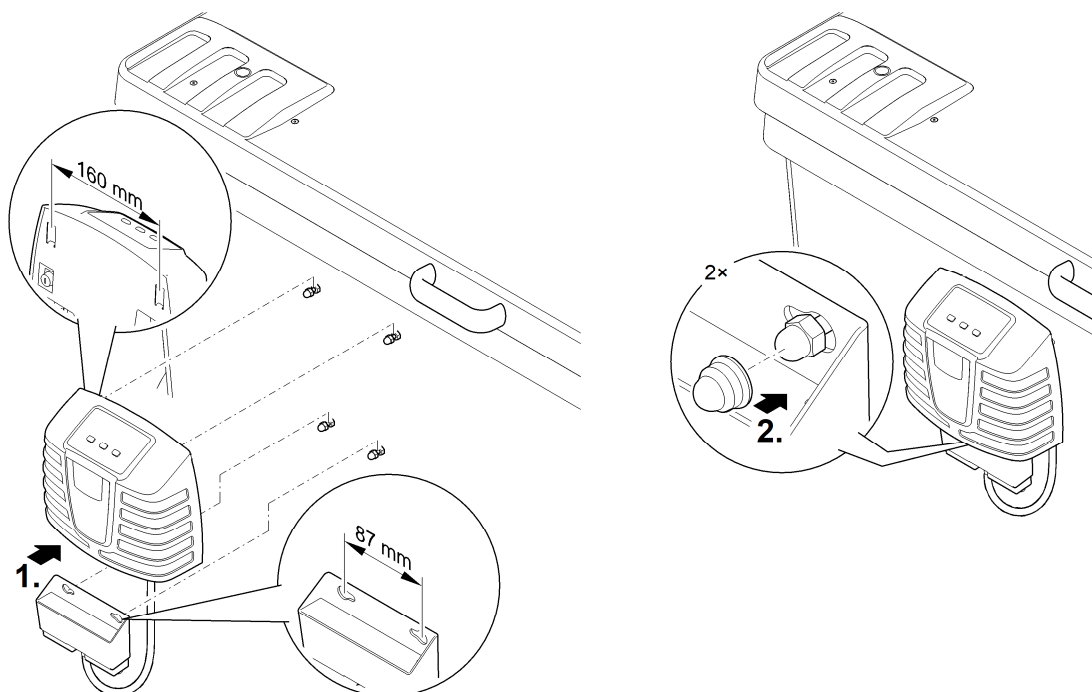
## Unitatea de comandă

### Suspendarea unității de comandă

- Instalați unitatea de control la o distanță de cel puțin 2 m față de iaz.
- Evitați expunerea unității de comandă la lumina directă a soarelui.
- Unitatea de comandă este rezistentă la stropi și poate fi expusă la ploaie.

Procedați după cum urmează:

1. Suspendați unitatea de comandă și cutia de control OASE fie pe peretele rezervorului, fie în altă parte, folosind cârlige cu șuruburi.
2. Așezați ambele capace de plastic pe piulițele capacului, când fixați cutia de control OASE pe perețele rezervorului.
  - Cutia de control OASE este fixată în poziție de capacele de plastic.

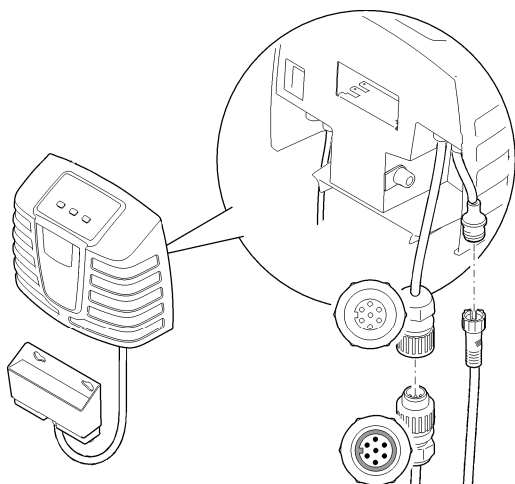


Proficlear0349

### Conectarea sistemului de comandă

Cablajul include cablurile de conectare ale cutiei de semnalizare și ale motorului tamburului. Cutia de control OASE este conectată permanent la unitatea de control.

- Conectați cele două cabluri de conectare la prizele corespunzătoare de pe unitatea de comandă.
- Racordurile sunt protejate împotriva inversării polarității și nu pot fi interschimbate.
- Strângeți manual piulițele olandeze.

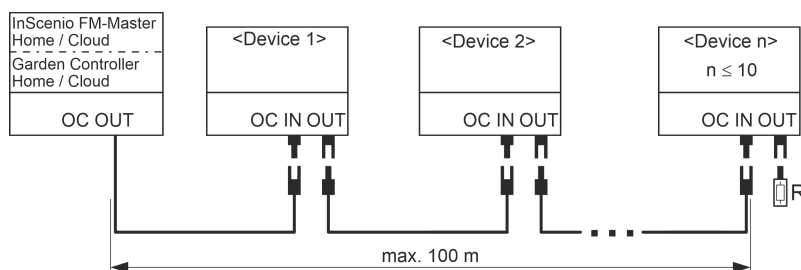


Proficlear0348

## Integrarea unității de comandă în rețeaua OASE Control

Integrați unitatea de comandă în rețeaua OASE Control în scopul configurării și monitorizării prin aplicația "OASE Control". Pentru mai multe informații consultați pagina web [www.oase.com](http://www.oase.com).

- i** Citiți manualul de utilizare al unității de comandă OASE pentru grădină.
- InScenio FM-Master Home, Cloud
  - Controllerul de grădină



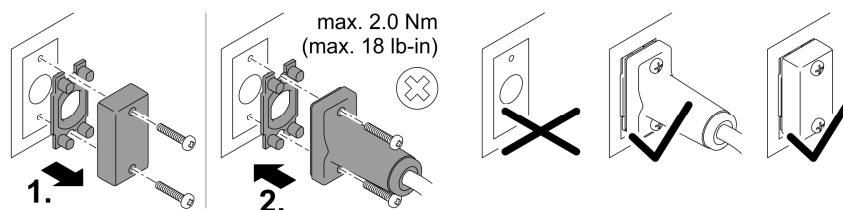
EGC0009

## Realizați și desfaceți conexiunea cu ștecher OASE Control

### INDICAȚIE

Aparatul se deteriorează dacă pătrunde apă în conectorul cu ștecher.

- ▶ Racordați racordul tip ștecher sau montați capacul de protecție.
- ▶ Asigurați-vă de starea curată și de fixarea corespunzătoare a garniturii de etanșare din cauciuc.
- ▶ Înlocuiți garnitura de etanșare din cauciuc deteriorată. În cazul slăbirii racordului tip ștecher înlocuiți garniturile de etanșare din cauciuc mai vechi (> 2 ani).
- ▶ Fixați racordul tip ștecher sau capacul de protecție întotdeauna cu ambele șuruburi.



PLX0004

## Punerea în funcțiune

### ⚠️ AVERTIZARE

Sunt posibile accidente grave sau moartea prin electrocutare.

- ▶ Deconectați de la rețeaua electrică toate aparatele electrice din apă, înainte de a introduce mâna în apă.
- ▶ Deconectați aparatul de la rețea înainte de a începe să lucrați la acesta.

### INDICAȚIE

Utilizarea unui regulator sau un temporizator poate cauza deteriorarea aparatului. Conține componente electrice sensibile.

- ▶ Nu conectați aparatul la o alimentare cu curent cu intensitate reglabilă.
- ▶ Conectarea aparatului la un cronometru este interzisă.

### Înainte de prima punere în funcțiune

Curățați temeinic iazul înainte de prima punere în funcțiune, pentru ca sistemul de filtrare să nu fie suprasolicitat din cauza apei foarte murdare. Pentru curățare, OASE recomandă folosirea aspiratorului de șlam din iazuri PondoVac PondoVac.

- La un iaz nou instalat, se poate renunța la această curățare.

### Ordinea punerii în funcțiune

Procedați după cum urmează:

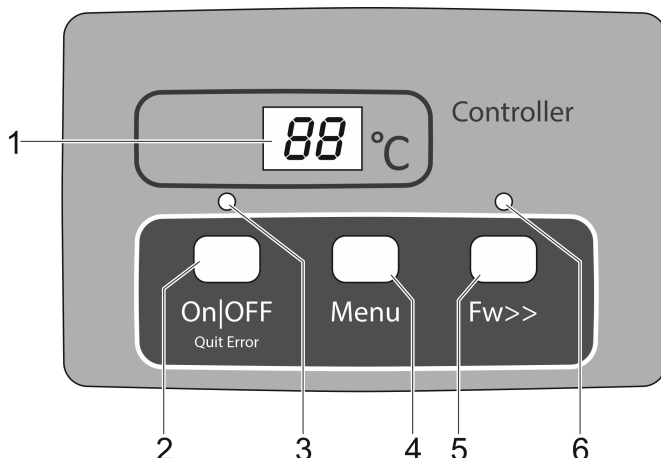
1. Închideți supapa de închidere a orificiului de evacuare a murdăriei DN 75.
2. Porniți pompa de filtrare și, dacă este necesar, limpezitorul UVC.
3. Porniți unitatea de comandă și setați parametrii necesari. (→ Modalitatea de operare)
  - Apa trebuie să curgă înapoi în iaz prin retur.
4. Verificați toate țevile, furtunurile și racordurile și asigurați-vă de lipsa scurgerilor
  - Garniturile de umflare pot prezenta inițial scurgeri, deoarece nu se etanșează complet până când nu intră în contact cu apa.
5. Pentru un filtru nou, dacă este necesar, adăugați un starter pentru filtre în rezervor.
  - Când capacul rezervorului este ridicat, acționarea se oprește din motive de siguranță. Pe afișajul unității de comandă este afișat mesajul *Er 11*.

- ⓘ Filtrele noi necesită aproximativ 1 până la 2 luni, până când în aparat se construiește complet biologia. În acest timp - sau la o temperatură a apei de <10 °C - purificarea biologică poate fi limitată.
  - În cazul utilizării sistemelor de pornire pentru filtre, a medicamentelor și a produselor pentru întreținerea iazului, lăsați deconectat aparatul de pre-limpezire cu raze ultraviolete UVC pentru cel puțin 36 ore, astfel încât efectul agenților să nu fie influențat negativ.

- ⓘ În sezonul de utilizare a iazului sistemul de filtrare trebuie să funcționeze 24 de ore pe zi.

## Modalitatea de operare

### Plan general al sistemului de comandă




Proficlear0372

- 1 Ecran
  - Afișarea stării de funcționare:
  - Afișarea meniurilor și a valorilor pentru setare
  - Afișajul standard Temperatura curentă a apei [°C]
- 2 Tasta On|Off, Quit Error
  - Pornirea/oprirea Fleece filter
  - Resetarea mesajelor de sistem
- 3 LED, 2-culori
  - LED-ul este aprins roșu: Unitate de comandă oprită (*Off*)
  - LED-ul este aprins verde: Unitate de comandă pornită (*On*)
- 4 Tasta Menu
  - Selectarea meniurilor și modificarea valorilor:
  - Durata mișcării pânzei de filtru „Timp înainte” (*FF*)
  - Durata de pauză a pânzei de filtru „Timp pauză” (*FF*)
  - Timp de întârziere, Eroare 22 „Timp întârziere Er22” (*E2*)
  - Afișajul Info/Eroare (*E3*)
- 5 Tasta Fw>>
  - Inițializarea manuală a mișcării pânzei
  - Dacă butonul este apăsat din nou, procesul este anulat.
- 6 LED albastru
  - LED-ul se aprinde când pânza este mișcată.


### Activare / dezactivare

#### Procedați după cum urmează

Pornire:

-  - țineți apăsat timp de 3 secunde.
- LED (3) luminează verde.
- Pe afișaj este afișat *PrinT* timp de aprox. 5 secunde.

Oprire:

-  - țineți apăsat timp de 3 secunde.
- LED (3) luminează roșu.
- Pe afișaj este afișat *OPrIT*.

#### Info

- Afișajul afișează în mod standard temperatura apei.
- În cazul întreruperii alimentării cu energie electrică, unitatea de comandă rămâne în starea pornită.
- Unitatea de comandă oprește toate funcțiile.
- În cazul întreruperii alimentării cu energie electrică, unitatea de comandă rămâne în starea oprită.

RO

## Setări în meniuri

- i** În cadrul meniurilor definirea setărilor este posibilă doar dacă unitatea de comandă este pornită. (→ Activare / dezactivare)

### FF: Timpul de mișcare a pânzei de filtru "Forward time"

Durata mișcării pânzei de filtru. Timpul presetat este ajustat în cazul iazurilor koi medii (dimensiune, stocul de pești).

- Creșteți valoarea dacă apa iazului este foarte poluată și dacă mesajul **Er 33** este afișat des.

Procedați după cum urmează	Info
1. Apăsați tasta <b>Menu</b> de mai multe ori, până când afișajul afișează mesajul <b>FF</b> .	• Anularea și închiderea meniului: Așteptați 10 secunde sau apăsați <b>On Off</b> sau <b>Fw&gt;&gt;</b> .
2. Țineți apăsată tasta <b>Menu</b> timp de 5 secunde, până când afișajul afișează valoarea presetată.	• Anularea și închiderea meniului: Așteptați 5 secunde sau apăsați <b>On Off</b> sau <b>Fw&gt;&gt;</b> .
3. Apăsați tasta <b>Menu</b> de mai multe ori, pentru modificarea valorii. <ul style="list-style-type: none"><li>• Modificarea rapidă: Țineți apăsată tasta</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Domeniu reglabil: 01 ... 99 (0,1 ... 9,9 s)</li><li>• Treaptă: 1 (0,1 s)</li><li>• Setare din fabrică: 01 (0,1 s)</li><li>• Contorizați doar în sus. După valoarea 99, afișajul sare înapoi la valoarea 01.</li><li>• Salvarea valorilor setate: Așteptați 5 secunde, până la închiderea automată a meniului.</li><li>• Anularea fără salvare și închiderea meniului: Apăsați <b>On Off</b> sau <b>Fw&gt;&gt;</b>.</li></ul>

### br: Pauză înaintare pânză de filtru „Break time”

Pe măsură ce pânda de filtru devine din ce în ce mai murdară, apa din rezervorul filtrului crește. După un anumit nivel al apei, întrerupătorul de nivel cuplează și pânda de filtru este împinsă înainte. După un anumit timp nivelul apei din rezervorul de filtru scade din nou și comutatorul de nivel este resetat.

- Pentru a preveni reinițializarea mișcării, setați un timp de pauză suficient de lung.
- Reduceți valoarea dacă apa iazului este foarte poluată și dacă mesajul **Er 33** este afișat des.










Procedați după cum urmează	Info
1. Apăsați tasta <b>Menu</b> de mai multe ori, până când afișajul afișează mesajul <b>BR</b> .	• Anularea și închiderea meniului: Așteptați 10 secunde sau apăsați <b>On Off</b> sau <b>Fw&gt;&gt;</b> .
2. Țineți apăsată tasta <b>Menu</b> timp de 5 secunde, până când afișajul afișează valoarea presetată.	• Anularea și închiderea meniului: Așteptați 5 secunde sau apăsați <b>On Off</b> sau <b>Fw&gt;&gt;</b> .
3. Apăsați tasta <b>Menu</b> de mai multe ori, pentru modificarea valorii. <ul style="list-style-type: none"><li>• Modificarea rapidă: Țineți apăsată tasta</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Domeniu reglabil: 01 ... 99 (1 ... 99 s)</li><li>• Treaptă: 1 (1 s)</li><li>• Setare din fabrică: 10 (10 s)</li><li>• Contorizați doar în sus. După valoarea 99, afișajul sare înapoi la valoarea 01.</li><li>• Salvarea valorilor setate: Așteptați 5 secunde, până la închiderea automată a meniului.</li><li>• Anularea fără salvare și închiderea meniului: Apăsați <b>On Off</b> sau <b>Fw&gt;&gt;</b>.</li></ul>



## E2: Intervalul de timp în cazul Er22 „Interval de timp Er22”

În cadrul intervalului de timp presetat, mișcarea automată a pânzei de filtru trebuie inițializată o singură dată. În caz contrar sistemul afișează mesajul Er22.










- Cu cât este apa mai puțin poluată, cu atât mai rar pornește alimentarea automată.
- Creșteți valoarea dacă mesajul Er22 este afișat des.

Procedați după cum urmează	Info
1. Apăsați tasta  de mai multe ori, până când afișajul afișează mesajul BR.	• Anularea și închiderea meniului: Așteptați 10 secunde sau apăsați  sau  .
2. Țineți apăsată tasta  timp de 5 secunde, până când afișajul afișează valoarea presetată.	• Anularea și închiderea meniului: Așteptați 5 secunde sau apăsați  sau  .
3. Apăsați tasta  de mai multe ori, pentru modificarea valorii. <ul style="list-style-type: none"><li>• Modificarea rapidă: Țineți apăsată tasta</li></ul>	• Domeniu reglabil: 01 ... 48 (1 ... 48 h) • Treaptă: 1 (1 h) • Setare din fabrică: 03 (3 h) • Contorizați doar în sus. După valoarea 48, afișajul sare înapoi la valoarea 01. • Salvarea valorilor setate: Așteptați 5 secunde, până la închiderea automată a meniului. • Anularea fără salvare și închiderea meniului: Apăsați  sau  .



## E3: Afișarea stării pânzei de filtru pe unitatea de comandă

În aplicația „OASE Control” puteți seta specificațiile pânzei de filtru (lungime, durată minimă de viață). Aceste date introduse sunt monitorizate prin mesajele de sistem Er23 și In23. (→ Mesaje-sistem)

- Monitorizarea prin mesajele de sistem Er23 și In23 este posibilă doar în cazul utilizării aplicației „OASE Control”.
- Dezactivați funcția (E3 = 0), când aplicația OASE nu este utilizată. În caz contrar mesajele de sistem Er23 și In23 rămân afișate pe unitatea de comandă.

Procedați după cum urmează	Info
1. Apăsați tasta  de mai multe ori, până când afișajul afișează mesajul E3.	• Anularea și închiderea meniului: Așteptați 10 secunde sau apăsați  sau  .
2. Țineți apăsată tasta  timp de 5 secunde, până când afișajul afișează valoarea presetată.	• Anularea și închiderea meniului: Așteptați 5 secunde sau apăsați  sau  .
3. Apăsați tasta  pentru modificarea valorii.	• Domeniu reglabil: 0: Funcție dezactivată, 1: Funcție activată • Setare din fabrică: 0 (Funcție dezactivată) • Salvarea valorilor setate: Așteptați 5 secunde, până la închiderea automată a meniului. • Anularea fără salvare și închiderea meniului: Apăsați  sau  .


## Încărcarea setărilor de bază


Procedați după cum urmează	Info
Țineți apăsați tastele  și  timp de 10 secunde, până când pe afișaj este afișat rE.	Toate valorile setate individual vor fi suprascrise! Se setează următoarele valori: <ul style="list-style-type: none"><li>• Timpul de mișcare a pânzei de filtru FF: 0,1 s</li><li>• Timp pauză br: 10 s</li><li>• Intervalul de timp E2: 3 h</li><li>• Afișarea stării pânzei de filtru pe unitatea de comandă E3: 0</li></ul>

## Mesaje-sistem

Mesajul-sistem cu 4 poziții va fi afișat succesiv prin câte două cifre pe display.

<b>Er11</b>	Capacul rezervorului este ridicat	
	<b>Cauză posibilă</b>	<b>Remediere</b>
	Capacul rezervorului este ridicat	Așezați capacul rezervorului pe rezervor
	Capacul rezervorului este plasat incorect	Poziționați capacul rezervorului astfel încât magnetul din capacul rezervorului să se afle deasupra cutiei de semnalizare.
	Cutia de semnalizare nu este conectată	Racordați cutia de semnalizare la unitatea de comandă.
	<b>Resetarea mesajului sistemului</b>	
	• Automat, după plasarea capacului rezervorului.	

<b>Er22</b>	În cadrul intervalului presetat <b>E2</b> nu a avut loc nicio mișcare automată a pânzei de filtru.	
	<b>Cauză posibilă</b>	<b>Remediere</b>
	Intervalul de timp <b>E2</b> este setat prea scurt pentru mesajul de eroare <b>Er22</b>	Extindeți intervalul de timp <b>E2</b> (→ <b>E2</b> : Intervalul de timp în cazul <b>Er22</b> „Interval de timp Er22”)
	Rola de pânză este goală.	Montați o nouă rolă de pânză
	Pânza de filtru nu este așezată corect pe tambur	Înfășurați manual pânza de filtru până când grilajul tamburului este acoperit cu pânza de filtru pe partea dreaptă și pe partea stângă
	Tamburul nu se sprijină complet pe garnitura de etanșare a tamburului	Împingeți tamburul axial împotriva peretelui despărțitor, până la opritor.
	Alimentarea cu apă este întreruptă	Verificați admisia de apă (de ex. pompa de filtru).
	Glisiera intermediară este deschisă	Închideți glisiera intermediară
	Detectorul de nivel este blocat sau defect	Curățați detectorul de nivel în scopul asigurării funcționării corespunzătoare. Dacă este cazul, înlocuiți cutia de semnal și detectorul de nivel.
	<b>Resetarea mesajului sistemului</b>	
	• Țineți apăsată tasta  timp de 5 secunde	
	• Automat, când detectarea nivelului comută	

<b>Er23</b>	Pânza de filtru este montată	
	<b>Cauză posibilă</b>	<b>Remediere</b>
	Manșonul cu noua pânză de filtru este gol	Schimbați rola (→ Schimbarea pânzei de filtru)
	Manșonul cu noua pânză de filtru nu este gol, deoarece valoarea inițială nu a fost introdusă sau a fost introdusă incorect în aplicația „OASE Control”.	În aplicație accesați „Schimbare rolă” și introduceți lungimea de pânză actuală. Folosiți Date statistice pentru calcularea aproximativă a lungimii rămase.
	Unitatea de comandă nu este conectată la aplicația „OASE Control” prin intermediul rețelei OASE Control.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Setează parametrul <b>E3</b> = 0, pentru dezactivarea mesajului de sistem (→ <b>E3</b>: Afișarea stării pânzei de filtru pe unitatea de comandă)</li><li>• Conectați unitatea de comandă la aplicația „OASE Control”</li></ul>
	<b>Resetarea mesajului sistemului</b>	
	• Țineți apăsată tasta  timp de 5 secunde	



Monitorizarea prin mesajul de sistem **Er23** este posibilă doar în cazul utilizării aplicației „OASE Control”.


- Când aplicația nu este utilizată, setați parametrul **E3** = 0. În caz contrar, unitatea de comandă continuă afișarea permanentă a mesajului de sistem **Er23**.

E-33

Mișcarea automată a pânzei de filtru a fost efectuată de 10 ori succesiv.

Cauză posibilă	Remediere
Apa este foarte murdară	<ul style="list-style-type: none"><li>• Creșteți timpul de mișcare a pânzei de filtru (→ FF: Timpul de mișcare a pânzei de filtru "Forward time")</li><li>• Reduceți timpul de pauză (→ br: Pauză înaintare pânză de filtru „Break time”)</li><li>• Curățați temeinic iazul puternic poluat</li></ul>
Pânza de filtru nu este înfășurată, deoarece ...	
<ul style="list-style-type: none"><li>• motorul nu este racordat</li><li>• motorul este defect</li><li>• pânză de filtru nu este fixată pe manșon</li></ul>	<p>Racordați motorul la unitatea de comandă</p> <p>Schimbați motorul</p> <p>Schimbați pânză de filtru și introduceți cu grijă capătul pânzei de filtru în orificiul central al manșonului pentru fixare în poziție.</p>
Detectorul de nivel este blocat sau defect	Curățați detectorul de nivel în scopul asigurării funcționării corespunzătoare. Dacă este cazul, înlocuiți cutia de semnal și detectorul de nivel.

#### Resetarea mesajului sistemului

- Țineți apăsată tasta  timp de 5 secunde
- În mod automat, când flotorul detectorului de nivel se scufundă și comută

E-44

Motorul este blocat. Unitatea de comandă a încercat de 3 ori să pornească motorul de fiecare dată de 5 ori.

Cauză posibilă	Remediere
Toba se rotește greu	Curățați și lubrifiați tamburul și garnitura de etanșare a tamburului. Utilizați exclusiv unsoare de silicon Turmsilon (inclusă în pachetul de livrare, număr de comandă 27872).
Tamburul este blocat	Curățați rezervorul filtrului de pe partea laterală a tamburului, îndepărtați depunerile și corpurile străine.
Motorul este blocat de corpuri străine.	Îndepărtați corpurile străine
Diametrul rolei cu pânză de filtru utilizat este prea mare și atinge deja rola de întoarcere.	Schimbați rola (→ Schimbarea pânzei de filtru)

#### Resetarea mesajului sistemului

- Țineți apăsată tasta  timp de 5 secunde


E-66

Unitatea de comandă este supraîncălzită.

Cauză posibilă	Remediere
Unitatea de comandă este expusă la căldură ridicată (de ex. lumina directă a soarelui).	<ul style="list-style-type: none"><li>• Evitați expunerea unității de comandă la căldură</li><li>• Acordați atenție temperaturii de mediu permise (→ Date despre dispozitiv)</li></ul>

#### Resetarea mesajelor

- Automat după răcire

<i>ln23</i>	Pânza de filtru este aproape consumată	
	<b>Cauză posibilă</b>	<b>Remediere</b>
	Pânza de filtru a atins durata minimă de funcționare presetată. Pânza de filtru va fi consumată în x zile.	Planificați schimbarea rolei
	Unitatea de comandă nu este conectată la aplicația „OASE Control” prin intermediul rețelei OASE Control.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Setează parametrul <math>E3 = 0</math>, pentru dezactivarea mesajului de sistem (→ <math>E3</math>: Afișarea stării pânzei de filtru pe unitatea de comandă)</li> <li>• Conectați unitatea de comandă la aplicația „OASE Control”</li> </ul>
	<b>Resetarea mesajului sistemului</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Țineți apăsată tasta  timp de 5 secunde</li> </ul>	

- i** Monitorizarea prin mesajul de sistem *ln23* este posibilă doar în cazul utilizării aplicației „OASE Control”.
- Când aplicația nu este utilizată, setați parametrul  $E3 = 0$ . În caz contrar, unitatea de comandă continuă afișarea permanentă a mesajului de sistem *ln23*.

## Curățarea și întreținerea

### **⚠ AVERTIZARE**

Sunt posibile accidente grave sau moartea prin electrocutare.

- ▶ Deconectați de la rețeaua electrică toate aparatele electrice din apă, înainte de a introduce mâna în apă.
- ▶ Deconectați aparatul de la rețea înainte de a începe să lucrați la acesta.

### **⚠ ATENȚIE**

Componentele cu muchie ascuțită constituie pericol de rănire.

- ▶ Pe durata efectuării de lucrări la rezervorul de filtru acționați cu atenție pentru a evita suferirea de leziuni din cauza muchiilor ascuțite ale pieselor.

## Curățați aparatul

- Nu utilizați agenți de curățare sau soluții chimice agresive, deoarece astfel poate fi atacată carcasa sau influențată negativ funcționarea aparatului.
- Agenți de curățare recomandați în cazul depunerilor de calcar persistente:
  - Detergent pentru pompe PumpClean de la OASE.
  - Detergent casnic fără oțet și clor.
- După curățare clătiți temeinic toate piesele cu apă curată.

## Lucrările regulate

Sistemul de curățare dispune de funcție de autocurățare. Efectuați cu regularitate următoarele lucrări pentru a vă asigura că sistemul de filtrare atinge întotdeauna performanțe optime de curățare.

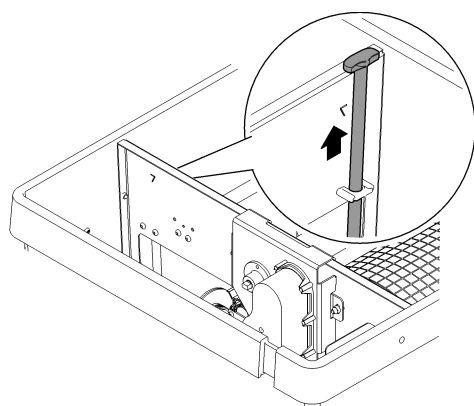
### Verificarea în mod regulat

- Dacă nu utilizați aplicația OASE Control, verificați dacă pe afișajul unității de comandă sunt afișate mesaje de sistem. (→ Mesaje-sistem)

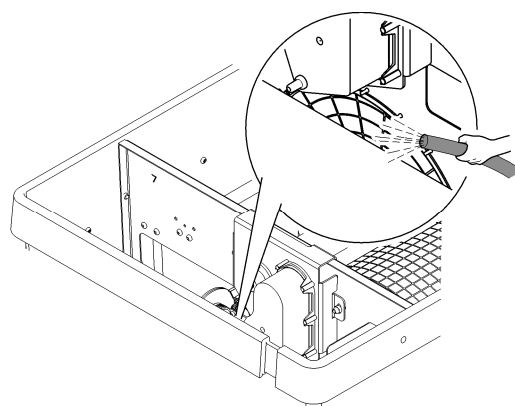
### Îndepărtarea depunerilor de murdărie

- La fiecare schimbare de pânză de filtru, verificați dacă în zona rezervorului din tambur nu sunt depuneri. Pentru facilitarea lucrărilor de curățare și de întreținere îndepărtați rola cu pânză de filtru. (→ Schimbarea pânzei de filtru)
- Îndepărtați murdăria și depunerile din rezervor.
  - Opriți alimentarea cu apă (opriți pompele de filtru).
  - Drenați apa prin orificiul de evacuare a murdăriei și curățați zona rezervorului cu un jet de apă.
  - Deschideți glisiera intermediară, astfel încât apa din zona de rezervor al filtrului ClearWave să se poată scurge.
  - Curățați cu un jet de apă grilajul de ieșire a tamburului din apropierea rezervorului aflat în zona filtrului ClearWave.

- ❗ După finalizarea lucrărilor de curățare, închideți glisiera intermediară.



Proficlear0351



Proficlear0374

## Schimbarea pânzei de filtru

Introduceți rapid o nouă rolă de vată de filtrare, când vată de filtrare este epuizată. În momentul în care nu mai este înfășurat în jurul tamburului de filtrare, murdăria grosieră pătrunde în tambur și contaminează corpurile bio Hel-X. (→ Curățarea biocorpurilor Hel-X)

### ⚠ ATENȚIE

Pânza de filtru murdară poate conține bacterii dăunătoare.

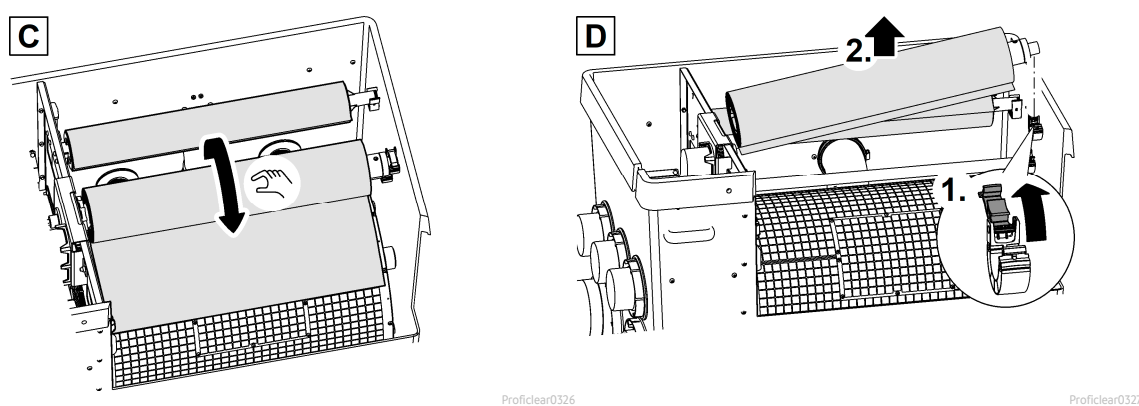
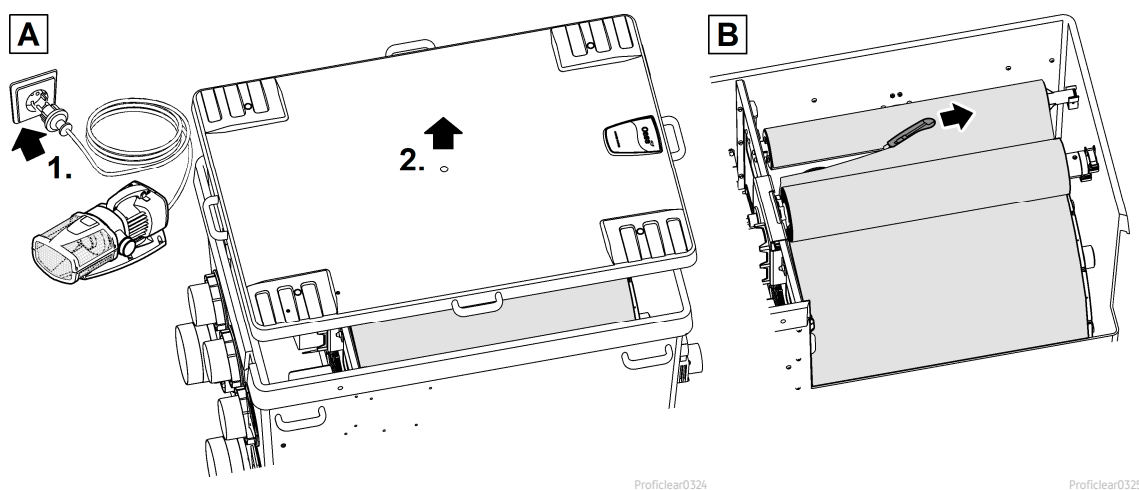
- ▶ Folosirea mănușilor de protecție pe durata efectuării lucrărilor este obligatorie!

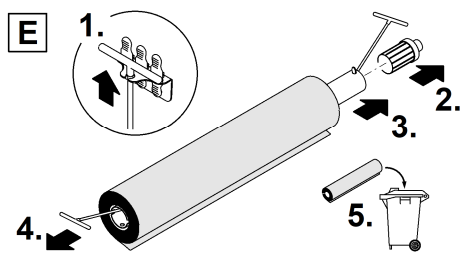
### INDICAȚIE

Eliminați pânza de filtru conform instrucțiunilor.

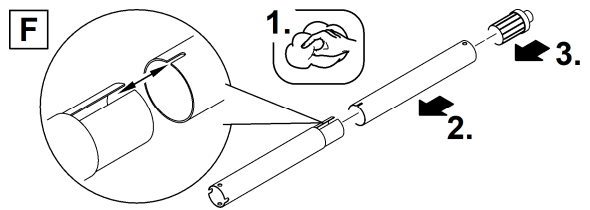
- ▶ Germania: Pânza de filtru poate fi eliminată cu deșeurile obișnuite.
- ▶ Alte țări: Acționați conform instrucțiunilor de eliminare aplicabile.

- i** Rola cu pânza de filtru umedă și contaminată are o greutate semnificativă.
  - Ridicați rola din container cu ajutorul unei persoane.
  - Schimbați rola o dată între timp, când materialul de filtrare este pe jumătate consumat.
- i** Figurile B și C prezintă etapele de lucru suplimentare dacă între timp este schimbată și pânza de filtru.
  - Acești pași nu sunt necesari, dacă pânza de filtru este consumată complet.

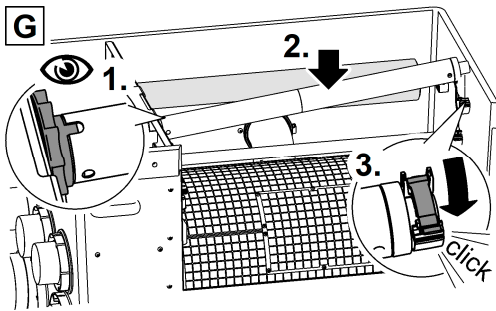




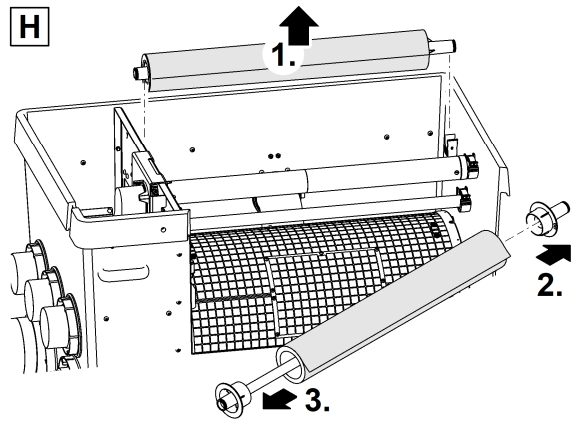
Proficlear0328



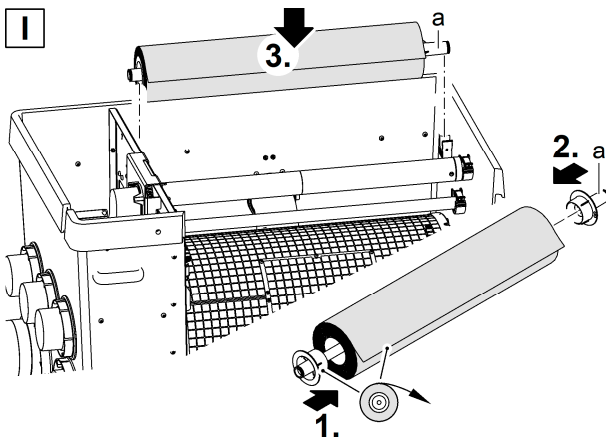
Proficlear0329



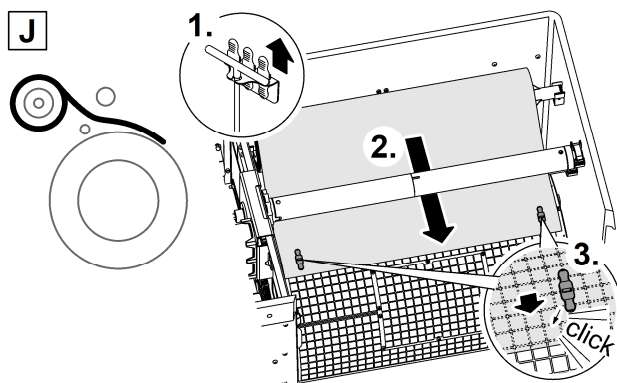
Proficlear0330



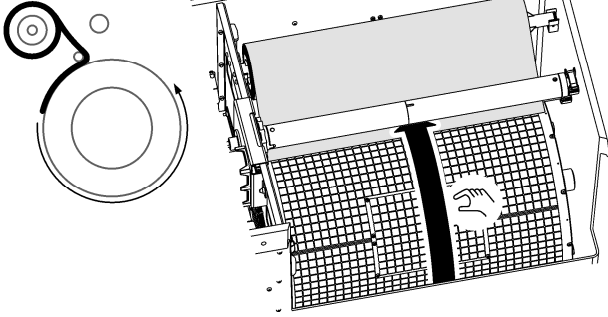
Proficlear0331



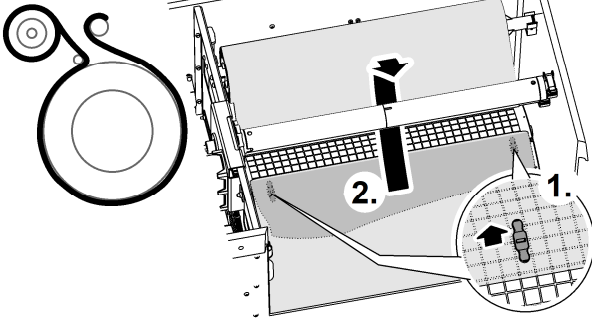
Proficlear0332



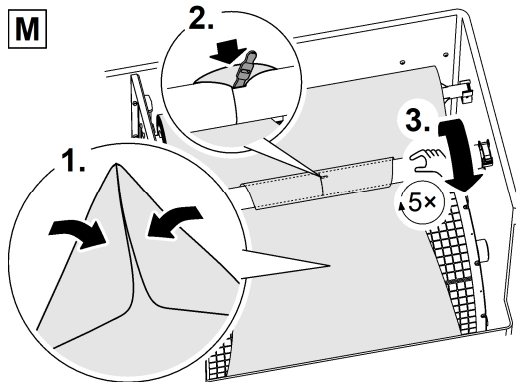
Proficlear0333

**K**

Proficlear0334

**L**

Proficlear0335

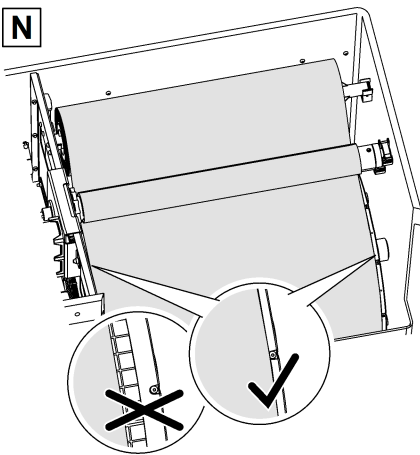
**M**

Proficlear0336

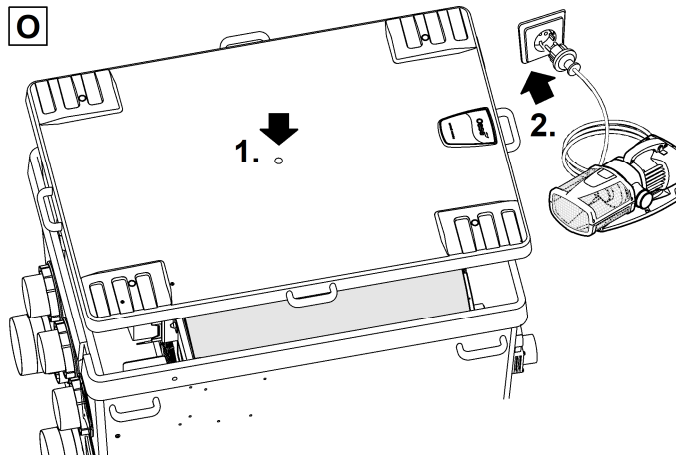
**i**

După finalizarea lucrărilor apăsați tamburul odată pe peretele intermediar, astfel încât tamburul să se sprijine în mod optim pe garnitura de etanșare a tamburului.

- Garnitura de etanșare a tamburului împiedică pătrunderea apei nefiltrate în zona rezervorului de la filtrul ClearWave.

**N**

Proficlear0337

**O**

Proficlear0338



## Curățarea biocorpurilor Hel-X

Curățați corpurile biologice Hel-X foarte murdare când materialul de filtrare este consumat și nu înconjoară tamburul. (→ Schimbarea pânzei de filtru)

- Opriți pompa de filtru.
- Întoarceți tamburul cu mâna pentru a spăla biocorpurile Hel-X în apa din recipient.
- Dacă este cazul, pentru curățare folosiți și jet de apă.
- După curățare, drenați apa din recipient prin orificiul de evacuare a murdăriei.

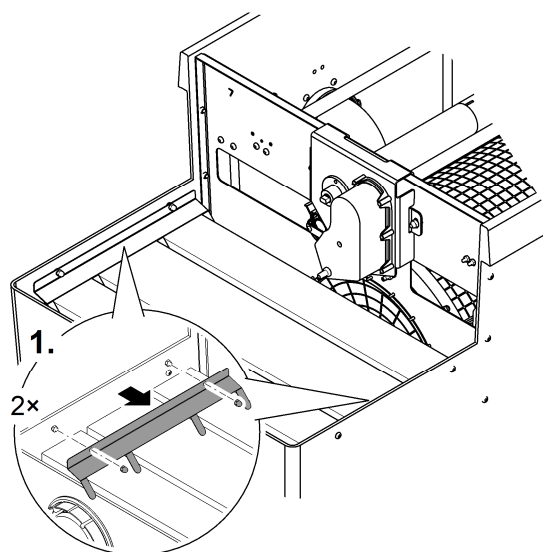
## ClearWave-Demontarea și curățarea filtrului

Biologia de filtrare ocupă suprafața filtrului ClearWave. Aceste depuneri sunt de dorit. Astfel, filtrele ClearWave trebuie curățate doar în cazul formării de blocaje severe. În timpul curățării rezervorului filtrele pot fi îndepărtate și clătite cu un jet puternic de apă. (→ Lucrările regulate)

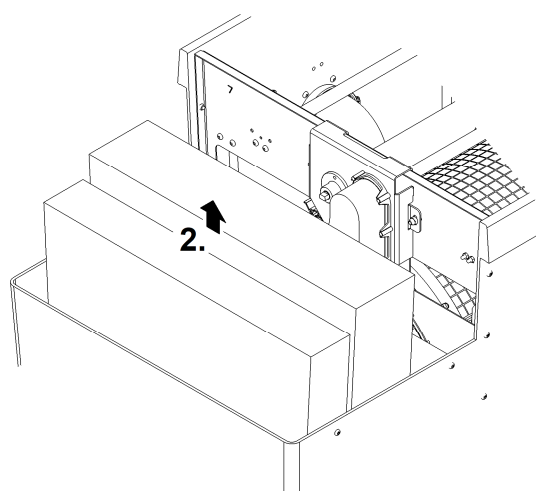
### ProfiClear Premium Fleece 500

Procedați după cum urmează:

1. Îndepărtați piulițele olandeze M6 de pe ambele părți ale rezervorului și scoateți suporturile
2. Scoateți filtrul ClearWave.
3. Montați înapoi filtrul ClearWave implementând pașii de demontare în ordine inversă.
  - Elementele de filtrare trebuie să fie așezate corect în suporturile din partea inferioară a recipientului.



ProfiClear0361

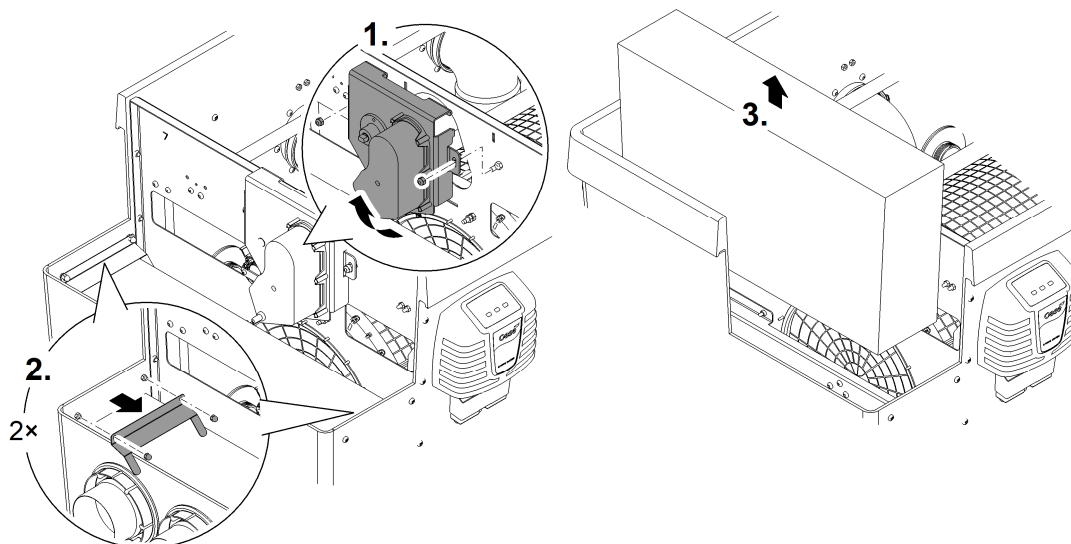


ProfiClear0360

## ProfiClear Premium Fleece 750

Procedați după cum urmează:

1. Îndepărtați cele două șuruburi de la motorul tamburului și înclinați motorul în sus în scop de îndepărtare.
2. Îndepărtați piulițele olandeze M6 de pe ambele părți ale rezervorului și scoateți suporturile
3. Scoateți filtrul ClearWave.
4. Montați înapoi filtrul ClearWave implementând pașii de demontare în ordine inversă.  
— Elementele de filtrare trebuie să fie așezate corect în suporturile din partea inferioară a recipientului.
5. Montați înapoi motorul și strângeți-l din nou cu cele două șuruburi.



ProfiClear0359

ProfiClear0358

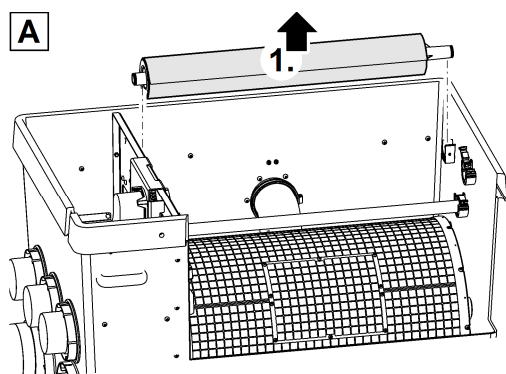
## Demontarea/montarea tamburului

### Demontarea

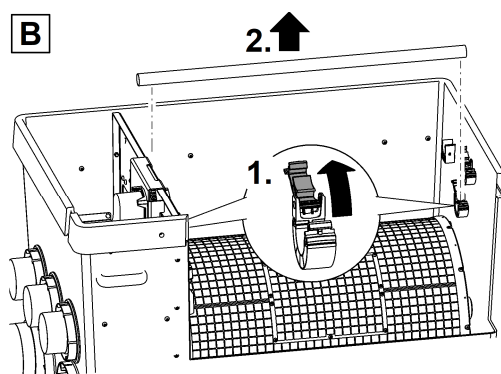
#### ⚠ ATENȚIE

Risc de rănire prin strivirea membrilor, la rotirea tamburului.

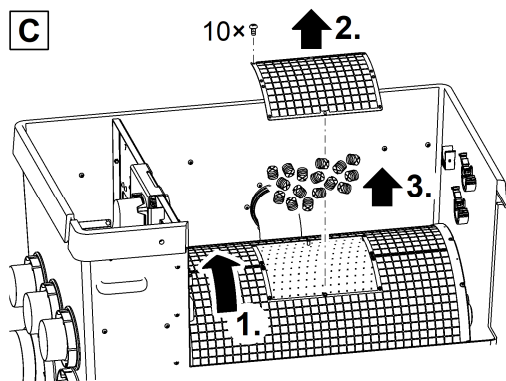
- ▶ Lucrările conexe tamburului trebuie efectuate cu multă atenție.
- ▶ Folosirea mănușilor de protecție pe durata efectuării lucrărilor este obligatorie!



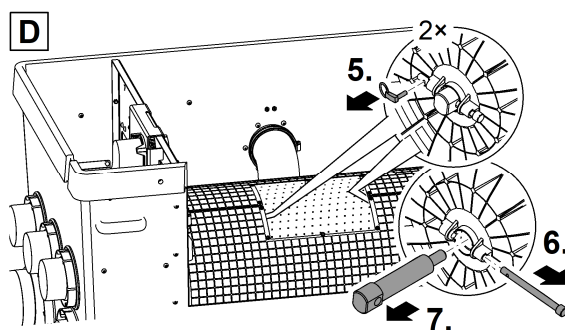
Proficlear0352



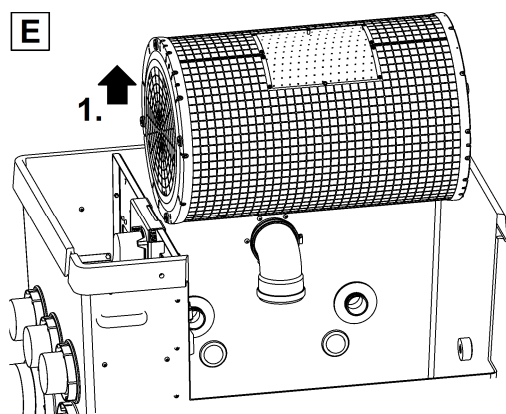
Proficlear0353



Proficlear0354



Proficlear0355

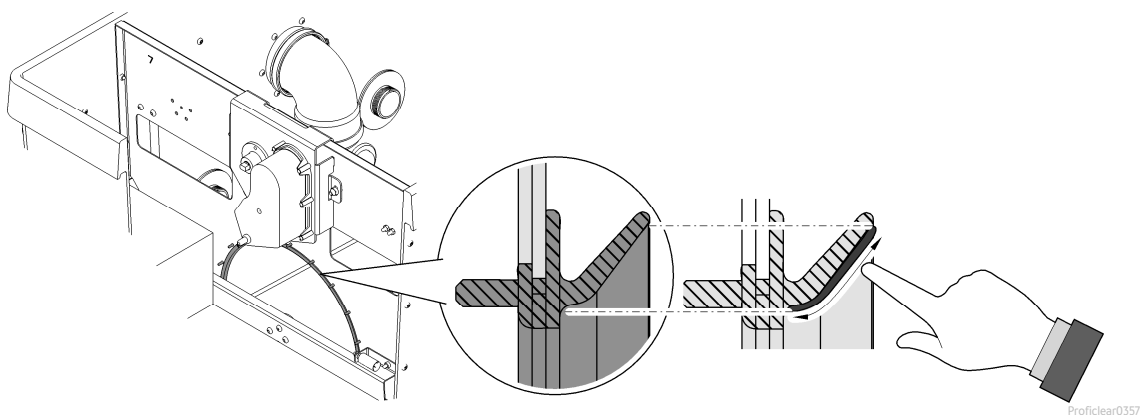


Proficlear0356

## Montarea

Pentru montare, urmați pașii menționați, dar în ordine inversă.

- i** Înainte de montarea tamburului verificați garnitura de etanșare a tamburului.
  - Înlocuiți garniturile de etanșare defecte de pe tambur.
  - Asigurați-vă de poziționarea corectă a garniturii de etanșare a tamburului pe peretele de tambur.
  - Ungeți garnitura de etanșare cu siliconul Turmsilon inclus în pachetul de livrare.
  
- i** După finalizarea lucrărilor apăsați tamburul odată pe peretele intermediar, astfel încât tamburul să se sprijine în mod optim pe garnitura de etanșare a tamburului.
  - Garnitura de etanșare a tamburului împiedică pătrunderea apei nefiltrate în zona rezervorului de la filtrul ClearWave.

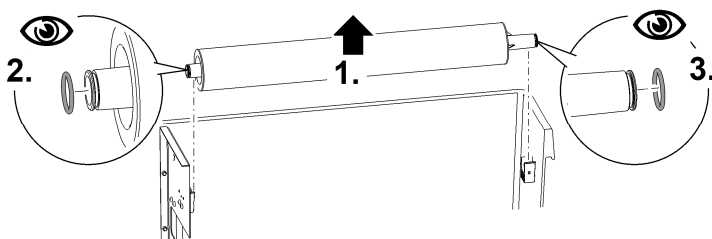


## Schimbarea garniturilor inelare de la desfășurător

Pentru filtrarea adecvată a murdăriei, pânza de filtru trebuie întotdeauna bine întinsă și trebuie să cuprindă complet tamburul.

Garniturile inelare de pe cele două cupole de înfășurare încetinesc derularea și creează astfel tensiunea de tracțiune necesară pentru pânza de filtru.

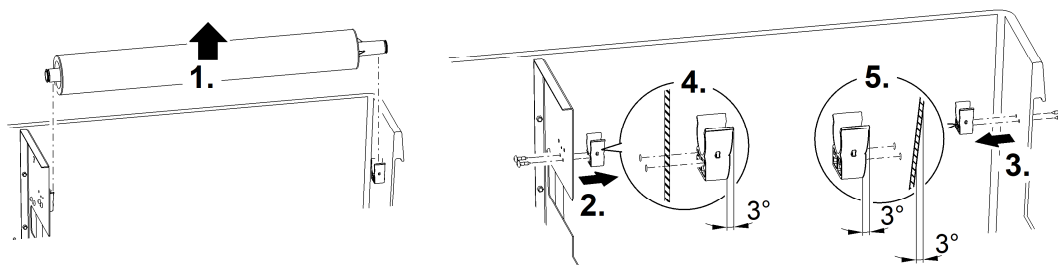
- Înlocuiți garniturile inelare când efectul de frânare se diminuează și pânza de filtru slăbește.
- Schimbați rulmenții de role dacă efectul de frânare este insuficient, contrar garniturilor inelare noi. (→ Schimbarea rulmenților de la rolele desfășurătorului)



## Schimbarea rulmenților de la roțile desfășurătorului

Rulmenții cu role apasă pe cupolele de înfășurare cu ajutorul garniturilor inelare și frânează derularea. Astfel este generată tensiunea de întindere necesară pentru pânza de filtru.

- Înlocuiți garniturile inelare când efectul de frânare se diminuează și pânza de filtru slăbește.  
(→ Schimbarea garniturilor inelare de la desfășurător)
- Schimbați rulmenții de role dacă efectul de frânare este insuficient, contrar garniturilor inelare noi.



Proficlear0365

## Depozitare/depozitare pe timp de iarnă

Scoaterea din folosință depinde dacă dispozitivul este protejat de îngheț sau nu.

### Dispozitivul este protejat de îngheț (de ex., într-un garaj sau într-o incintă)

Funcționarea aparatului este posibilă numai dacă temperatura minimă a apei de +4 °C este păstrată.

### Dispozitivul nu este protejat de îngheț (de ex., instalarea în aer liber)

Scoateți dispozitivul din funcțiune la temperaturi ale apei sub +8 °C sau cel mai târziu atunci când se preconizează condiții de îngheț.

- Scurgeți pe cât posibil apa din dispozitiv, furtunuri, conducte și racorduri.
- Deschideți toate robinetele de blocare pentru a preveni acumularea de apă.
- Acoperiți recipientul pentru a preveni pătrunderea apei de ploaie.
- Protejați țevile și robinetele de îngheț în locurile pe unde nu puteți lăsa apa să curgă.

## Resetarea defecțiunii

Defecțiune	Cauză posibilă	Remediere
Niciun flux de apă	Pompa de filtrare nu este conectată	Conectați pompa de filtrare, introduceți fișa de rețea
	Admisia la sistemul de filtrare sau returul la iaz înfundat	Curățați admisia, respectiv returul
Flux de apă insuficient	Scurgere prin podea, conductă sau furtun blocate	Curățați, înlocuiți dacă este necesar
	Furtun îndoit	Verificați furtunul, înlocuiți dacă este necesar
	Pierderi prea mari pe conducte	Reduceți lungimea conductelor la minimum necesar
Apa nu devine limpede	Pânza de filtru nu este așezată corect pe tambur	Poziționați pânza de filtru astfel încât grilajul tamburului să fie acoperită pe ambele părți ale acestuia.
	Glisiera intermediară este deschisă	Închideți glisiera intermediară
	Puterea pompei prea scăzută	Adaptați puterea pompei
	Pierderea de presiune din conductă spre pompă este prea mare.	Adaptați puterea pompei <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acordați atenție liniilor caracteristice ale pompei</li> </ul>
	Apa este extrem de murdară	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Îndepărtați algele și frunzele din iaz</li> <li>• În caz de sarcină mare, schimbați apa cu 30% pentru a preveni pagubele conexe peștilor</li> </ul>
	Particulele de murdărie nu ajung la modulul de filtrare al tamburului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimizați debitul de apă astfel încât separatorul sau pompa de filtru să poată aspira particulele de murdărie.</li> <li>• Aliniați separatorul sau pompa de filtru la fluxul de apă, în scopul facilitării aspirării particulelor de murdărie.</li> </ul>
	Efectivul de animale prea ridicat	Reduceți efectivul de animale
	Garnitura de etanșare a tamburului este așezată incorect	Verificați poziționarea corectă a garniturii de etanșare a tamburului
	Garnitura de etanșare a tamburului este deteriorată	Înlocuiți garnitura de etanșare a tamburului
	Pânza de filtru este consumată, rola este goală	Montați o nouă rolă cu pânză de filtru
Zgomote de scârțâit la acționarea tamburului	Lubrifierea insuficientă a roților dințate de la motorul tamburului	Ungeți roțile dințate cu Turmsilon
Lipsă de afișare la unitatea de comandă	Cablul nu este conectat	Verificați racordurile de cablu
	Unitatea de comandă s-a oprit din cauza supraîncălzirii (întrerupător de temperatură)	Protejați unitatea de comandă împotriva încălzirii și lăsați-o să se răcească <ul style="list-style-type: none"> <li>• După răcire unitatea de comandă repornește automat</li> <li>• Mesajul de eroare <b>Er-55</b> indică supraîncălzirea unității de comandă</li> </ul>
Scurgere de apă la deversorul de siguranță	Pânza de filtru este consumată, rola este goală	Montați o nouă rolă cu pânză de filtru
	Biocorpurile Hel-X sunt foarte contaminate	Îndepărtați pânza de filtru din tambur și rotiți tamburul cu mâna pentru a curăța biocorpurile Hel-X, dacă este cazul clătiți suplimentar cu jet de apă.
	Mișcarea pânzei a încetat	Asigurați mișcarea corespunzătoare a pânzei <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dacă filtrele ClearWave sunt foarte murdare, demontați-le și curățați-le cu jet de apă.</li> </ul>

## Frequently Asked Questions (FAQ)

Întrebare	Răspuns
La ce intervale de timp trebuie schimbată rola cu pânză de filtru?	Schimbarea depinde de gradul de poluare a apei. <ul style="list-style-type: none"><li>• Contaminare medie: După 2-6 săptămâni</li><li>• Contaminare puternică: 1x săptămânal</li></ul>
Cum poate fi redus zgomotul sistemului de filtrare în timpul curățării automate?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alegeți locația sistemului de filtrare astfel încât să se evite pe cât posibil poluarea fonică.</li><li>• Modificați sistemul de filtrare astfel încât carcasa să absoarbă eficient zgomotul.</li></ul>
Cum pot fi evitate mirosurile neplăcute cauzate de pânza de filtru murdară?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Schimbați mai des pânza de filtru; eliminați în mod corespunzător pânza de filtru uzată.</li><li>• Dotați capacul rezervorului cu o garnitură de etanșare pentru capace. OASE oferă garnituri de etanșare pentru capace (nr. art. 92829), sub formă de accesoriu.</li></ul>
Cum pot fi evitate depunerile grele pe durata utilizării limpezitorului UVC Bitron Premium?	Apa de la limpezitorul UVC intră în rezervor prin cotul de 90°. Racordați acest cot un reductor de la DN 110 la 50 mm. Astfel crește debitul în rezervor. Depunerile de sol sunt agitate și transportate departe. <ul style="list-style-type: none"><li>• Reductorul OASE, nr. art. 28129, este disponibil ca piesă de schimb.</li></ul>

-  Secțiunea Întrebări frecvente sunt completate și actualizate periodic. Pentru vizualizarea întrebărilor frecvente accesați pagina web [www.oase.com](http://www.oase.com) - secțiunea Filtre ⇒ ProfiClear Premium Fleece.

## Consumabile

- Garnitura inelară a rolei
- Lagărul rolei

## Îndepărtarea deșeurilor

### INDICAȚIE

Nu este permisă eliminarea ca deșeu menajer a acestui aparat.

- ▶ Eliminați aparatul prin sistemul de colectare prevăzut în acest scop.
- ▶ În cazul în care aveți întrebări, adresați-vă societăților locale de colectare a deșeurilor. Acolo primiți informații în legătură cu eliminarea corespunzătoare a aparatului.
- ▶ Faceți inutilizabil aparatul prin secționarea cablurilor.

### INDICAȚIE

Eliminați pânza de filtru conform instrucțiunilor.

- ▶ Germania: Pânza de filtru poate fi eliminată cu deșeurile obișnuite.
- ▶ Alte țări: Acționați conform instrucțiunilor de eliminare aplicabile.

### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- ▶ Преди да бъркате във водата, изключете всички електрически уреди във водата от електрическата мрежа. В противен случай има опасност от тежки наранявания или смърт поради токов удар.
  - ▶ Този уред може да се използва от деца от 8-годишна възраст и нагоре, както и от хора с намалени физически, сензорни или умствени възможности или такива, които нямат опит и познания, само ако са наблюдавани или инструктирани за безопасната употреба и разбират произтичащите от това опасности. Децата не играят с уреда. Почистването и поддръжката не трябва да се извършват от деца без надзор.
-



## Указания за безопасност

### Електрическо свързване

- По отношение на електрическата инсталация на открито важат специални правила. Електрическата инсталация трябва да се изпълнява само от електротехник.
  - Електротехникът е квалифициран въз основа на своето професионално образование, знания и опит, и има право да изпълнява електрически инсталации на открито. Той може да разпознава възможни опасности и спазва регионалните и националните стандарти, правила и предписания.
  - При въпроси и проблеми се обръщайте към електроспециалист.
- Свързвайте уреда само ако електрическите данни на уреда и електрозахранването съвпадат.
- Свързвайте уреда само към инсталирана според предписанията контактна кутия.
- Уредът трябва да е обезопасен с дефектнотокова защита (RCD) с номинален ток на утечка от максимум 30 mA.
- Удължаващи кабели и токови разпределители (напр. многогнездови контакти) трябва да са подходящи за използване на открито (защитени от пръски вода).
- Защитете отворените щепсели и контакти от влага.

### Безопасна работа

- На капака на съда има магнит със силно магнитно поле, което може да окаже влияние върху сърдечни стимулатори или имплантирани дефибрилатори (ICD). Спазвайте най-малко 20 сантиметра разстояние между имплантираното устройство и магнита.
- При дефектен корпус не експлоатирайте уреда.
- При дефектен електрически проводник уредът не бива да се използва.
- Не носете, съответно не теглете уреда за електрическия проводник.
- Полагайте проводниците така, че да са защитени от повреди и никога да не се спъва в тях.
- Никога не извършвайте технически промени по уреда.
- По уреда извършвайте само работите, които са описани в настоящото ръководство.
- Използвайте само оригинални резервни части и аксесоари.
- При буря изключете уреда от електрическата мрежа, за да избегнете повреди по електрониката.
- Свърхнапрежение в мрежата може да доведе до смущения в работата на уреда. Информация по този въпрос ще намерите в глава "Отстраняване на смущения". (→ **Отстраняване на неизправности**)
- При проблеми се обърнете към оторизирания сервиз или към OASE.

### Употреба по предназначение

Използвайте продукта, описан в това ръководство, само както следва:

- За почистване на градински езера.
- При спазване на техническите данни. (→ **Данни за уреда**)
- При спазване на допустимите стойности на водата. (→ **Допустими стойности на водата**)

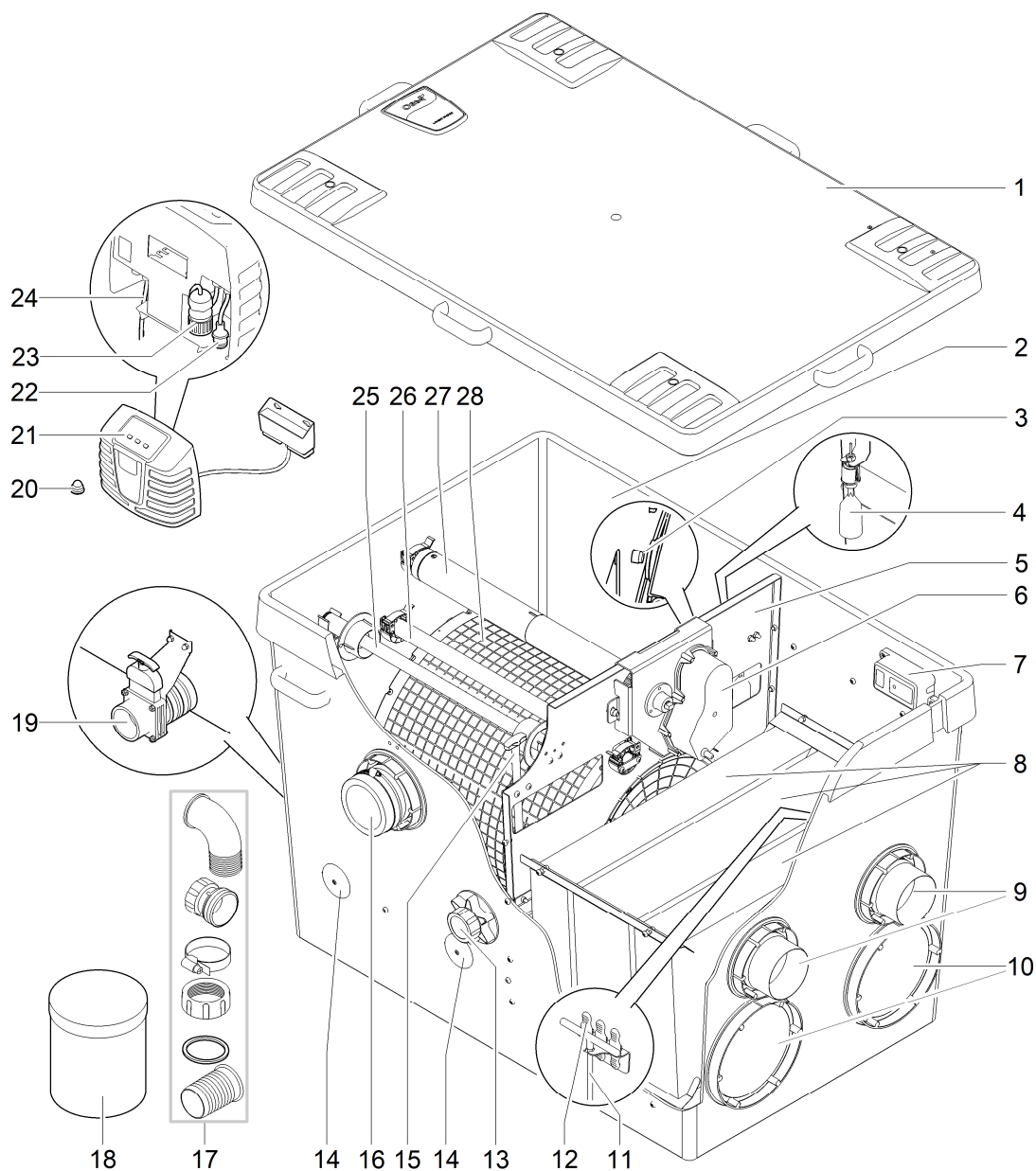
За уреда са валидни следните ограничения:

- Експлоатация само с вода при температура на водата от +4 °C ... +35 °C.
- Никога не използвайте други течности, освен вода.
- Не използвайте уреда за производствени или промишлени цели.
- Не използвайте уреда заедно с химикали, хранителни продукти, лесно запалими или взривоопасни вещества.

# Описание на продукта

## Преглед

### ProfiClear Premium Fleece 500

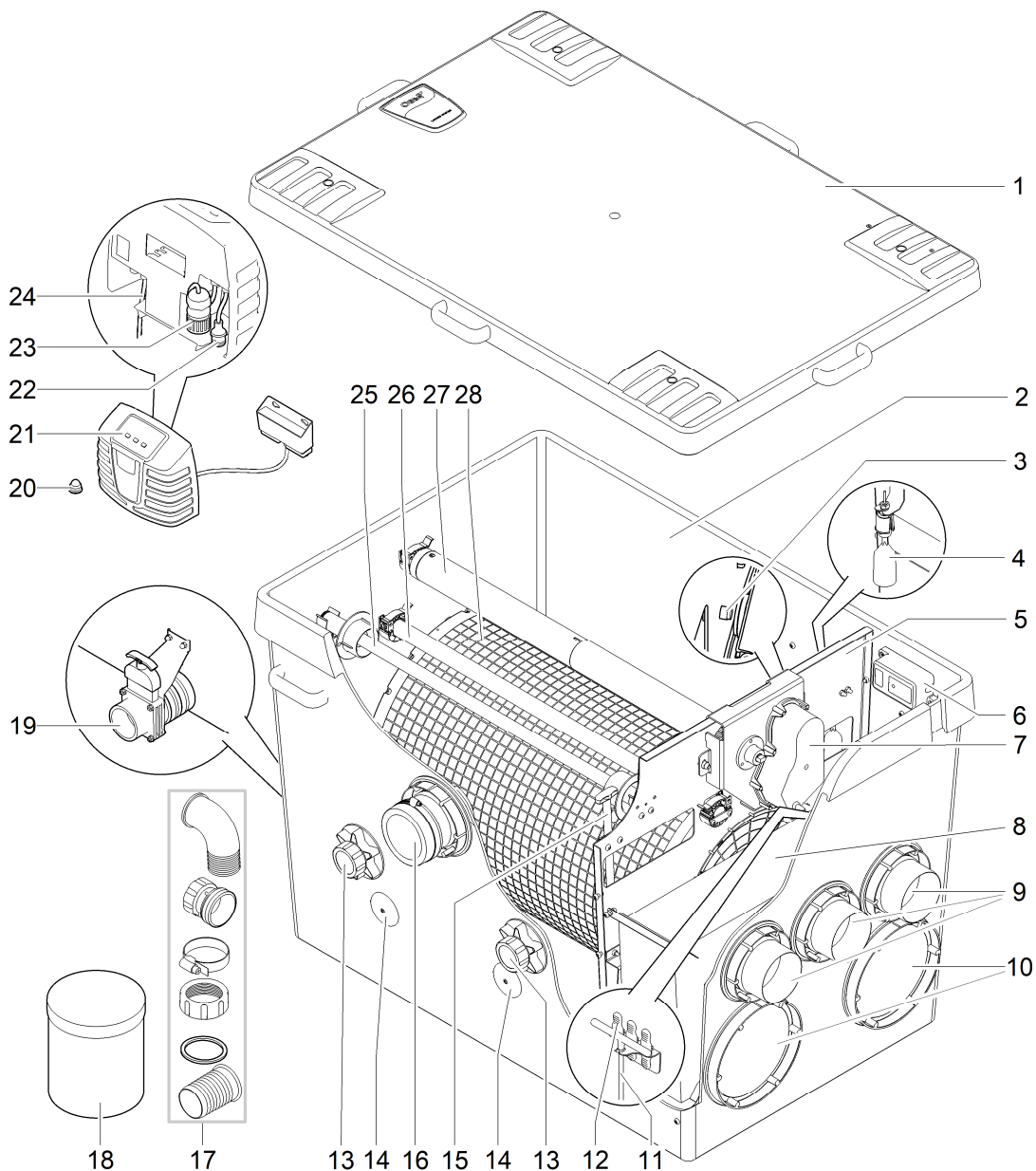


ProfiClear0342

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Капак на резервоара   |
| 2 | Резервоар   |
| 3 | Сензор за измерване на оборотите на барабана  |
| 4 | Регистриране на нивото <ul style="list-style-type: none"><li>• Подава информация за нивото на водата във филтърната система</li></ul>   |
| 5 | Разделителна стена, разделя съда на две камери: <ul style="list-style-type: none"><li>• Филтриране на замърсяващите частици с филтърно платно и барабан</li><li>• Биологично филтриране с филтърни елементи ClearWave</li></ul> |
| 6 | Двигател на барабана <ul style="list-style-type: none"><li>• Двигателят се свързва към управлението (22)</li></ul>  |
| 7 | Сигнална кутия с регистриране на нивото (4), датчик за температура и сензор (3) за измерване на оборотите на двигателя <ul style="list-style-type: none"><li>• Сигналната кутия се свързва към управлението (23)</li></ul>      |
| 8 | 3x филтърни елементи ClearWave  |
| 9 | 2x изпускателя DN 110, за връщане на водата в езерото   |

10	2x изпускателя DN 180, за свързване на допълнителен филтърен модул <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L</li> </ul>
11	Екстракционна кука, за изтегляне на шпуната за многократна употреба от ролката с използвано платно
12	3x скоби, за закрепване на филтърното платно към барабана при смяна на платното
13	1x проход Tradux G2 с интегрирана възвратна клапа Връзка филтърни помпи
14	2x вход 38 mm, затворен с уплътнителна тапа <ul style="list-style-type: none"> <li>• Свързване на UVC пречиствател Bitron Eco (опция)</li> </ul>
15	Шибър разделителна стена <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изпускане на водата от камерата с филтърния елемент ClearWave през изпускателя за мръсна вода, например за почистване на съда</li> </ul>
16	Вход DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Свързване на UVC пречиствател <b>Bitron Premium</b> (опция)</li> </ul>
17	1x комплект за свързване филтърни помпи, крайник за маркуч 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• За свързване към прохода Tradux G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, суха култура, ускорява колонизирането на биофилма
19	Отвор за извеждане на замърсявания DN 75 със спирателен шибър
20	2x капачки калпаковидна гайка <ul style="list-style-type: none"> <li>• За фиксиране на OASE Control-Box при окачването на стената на съда</li> </ul>
21	Управление с OASE Control-Box
22	Конектор за двигател на барабана
23	Конектор за сигнална кутия
24	Електрически кабел управление
25	Размотаване на филтърното платно
26	Отклоняваща ролка за филтърно платно
27	Намотаване с шпула за многократна употреба за филтърно платно
28	Барабан <ul style="list-style-type: none"> <li>• Филтърното платно обвива барабана и филтрира замърсяващите частици</li> <li>• Допълнително барабанът е напълнен с биологичен филтър Hel-X</li> </ul>

## ProfiClear Premium Fleece 750



ProfiClear0340

- |    |  |
|----|--|
| 1  | Капак на резервоара  |
| 2  | Резервоар  |
| 3  | Сензор за измерване на оборотите на барабана   |
| 4  | Регистриране на нивото <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подава информация за нивото на водата във филтърната система</li> </ul>  |
| 5  | Разделителна стена, разделя съда на две камери: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Филтриране на замърсяващите частици с филтърно платно и барабан</li> <li>• Биологично филтриране с филтърни елементи ClearWave</li> </ul> |
| 6  | Сигнална кутия с регистриране на нивото (4), датчик за температура и сензор (3) за измерване на оборотите на двигателя <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сигналната кутия се свързва към управлението (23)</li> </ul>       |
| 7  | Двигател на барабана <ul style="list-style-type: none"> <li>• Двигателят е свързан към управлението (22)</li> </ul>  |
| 8  | Филтърен елемент ClearWave   |
| 9  | 3x изпускателя DN 110, за връщане на водата в езерото  |
| 10 | 2x изпускателя DN 150, за свързване на допълнителен филтърен модул <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L</li> </ul>                    |

11	Екстракционна кука, за изтегляне на шпупата за многократна употреба от ролката с използвано платно
12	3x скоби, за закрепване на филтърното платно към барабана при смяна на платното
13	2x проход Tradux G2 с интегрирана възвратна клапа <ul style="list-style-type: none"> <li>• Връзка филтърни помпи</li> </ul>
14	2x вход 38 mm, затворен с уплътнителна тапа <ul style="list-style-type: none"> <li>• Свързване на UVC пречиствател Bitron Eco (опция)</li> </ul>
15	Шибър разделителна стена <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изпускане на водата от камерата с филтърния елемент ClearWave през изпускателя за мръсна вода, например за почистване на съда</li> </ul>
16	Вход DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Свързване на UVC пречиствател Bitron Premium (опция)</li> </ul>
17	2x комплект за свързване филтърни помпи, крайник за маркуч 50 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• За свързване към прохода Tradux G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, суха култура, ускорява колонизирането на биофилма
19	Отвор за извеждане на замърсявания DN 75 със спирателен шибър
20	2x капачки калпаковидна гайка <ul style="list-style-type: none"> <li>• За фиксиране на OASE Control-Box при окачването на стената на съда</li> </ul>
21	Управление с OASE Control-Box
22	Конектор за двигател на барабана
23	Конектор за сигнална кутия
24	Електрически кабел управление
25	Размотаване на филтърното платно
26	Отклоняваща ролка за филтърно платно
27	Намотаване с шпула за многократна употреба за филтърно платно
28	Барабан <ul style="list-style-type: none"> <li>• Филтърното платно обвива барабана и филтрира замърсяващите частици</li> <li>• Допълнително барабанът е напълнен с биологичен филтър Hel-X</li> </ul>

## Продуктови характеристики

ProfiClear Premium Fleese комбинира отстраняване на помътняване и биологично филтриране в един уред. Филтърното платно поема съдържащите се във водата вещества, водещи до помътняване, преди водата да достигне до биологичния филтър.

Чрез отстраняване на замърсяващите частици се изтегля голяма част от хранителните вещества във водата. След това механично филтриране биологичните елементи Hel-X и филтърните елементи ClearWave поемат биологичното филтриране на водата от изкуственото езеро.

Управлението автоматизира и контролира процеса на филтриране. Подаването на филтърното платно може да се адаптира индивидуално към потребностите.

### Биологичен филтър Hel-X

Количеството на биологичния филтър Hel-X е оразмерено така, че да може да се движи лесно при въртящ се барабан. Чрез движението и отворената структура на биологичния филтър Hel-X се свежда до минимум опасността от запушвания.

### Филтърни елементи ClearWave


Филтърните елементи ClearWave се отличават с изключително плътна филтърна структура, при която се създава възможно най-голяма вътрешна повърхност, идеална за колонизиране с филтърни бактерии. Филтърните елементи се грижат за оптималната чистота на водата.

Развитието на биологията във филтъра отнема няколко седмици. Добавянето на биологични стартерни бактерии ускорява развитието.

## Разграждаща способност за храна

При оптимални възможности биологията на ProfiClear Premium Fleece може да разгради следните количества храна:

- ProfiClear Premium Fleece 500: За ден припл. 380 g храна
- ProfiClear Premium Fleece 750: За ден припл. 320 g храна

 Способността за разграждане се увеличава, когато филтърната система се разшири с ProfiClear Premium Moving Bed L и/или ProfiClear Premium Standing Bed Modul L.

## OASE BioKick

BioKick съдържа милиони активни микроорганизми. Те започват незабавно да пречистват водата. Само след няколко седмици биологията във филтъра е напълно развита.

## Нитрификация

Нитрификацията е детоксикация на водата от амоняк/амоний и нитрити с помощта на специални бактерии. Увеличаването на тези вещества във водата се причинява напремер от храната и екскрементите на рибите. Амонякът е особено токсичен за рибите.

Нитрификацията протича на два етапа. В първия бактериите преобразуват амоняк/амония в нитрит. Във втория други бактерии превръщат този нитрит в нетоксичен нитрат, който подпомага растежа на водораслите. Кислородът се използва и в двата етапа. Кислородът се извлича от водата.

## Денитрификация

Денитрификацията е разграждането на нитрати до газообразен азот. Когато съдържанието на кислород е ниско, бактериите използват азота в нитратите като източник на кислород и го превръщат в атмосферен азот.

Атмосферният азот не е достъпен за водораслите и водните растения.

## Смяна на водата в езерото

Напомпаното във филтърната система количество вода се връща изцяло в езерото след филтъра. През филтърната система не се оттича насочено вода от езерото.

Смяната на водата в езерото трябва да става самостоятелно.

- При езера със златни рибки - кои обикновено се прави една смяна на около 5-10 % от водата.
- Когато помпата работи, изпуснете необходимото количество вода от езерото и след това допълнете с прясна чешмяна вода.

## Символи върху уреда

**IP44**

Уредът е защитен от прах и водни пръски.



Пазете уреда от пряка слънчева светлина.



Пазете уреда от замръзване.



Не изхвърляйте уреда с обичайните битови отпадъци.



Прочетете ръководството за употреба.

## Технически данни

### Данни за уреда

ProfiClear Premium Fleece			500	750
Управление	Номинално напрежение	V AC	230	230
	Мрежова честота	Hz	50	50
	Консумирана мощност в състояние на готовност	W	5	5
	Максимална консумирана мощност	W	45	45
	Клас защита		IP44	IP44
	Изходно напрежение соларен модул двигател на барабана	V DC	12	12
	Изходно напрежение соларен модул сигнална кутия	V DC	12	12
	Дължина на мрежовия кабел	m	5	5
Допустима температура на водата		°C	+4 ... +35	+4 ... +35
Допустима околна температура		°C	-10 ... +35	-10 ... +35
Допълнителна температура на съхранение		°C	-10 ... +35	-10 ... +35
Дълъг кабелен сноп към управлението		m	2	2
Максимална емисия на шум при подаване на платното		dB(A)	<63	<63
Блокове ClearWave		номер	3	1
Барабан	Диаметър	mm	565	565
	Широчина	mm	530	780
входове	DN 110	номер	1	1
	G2 (връзка маркуч Ø 50 mm)	брой	1	2
	Bitron Eco (опция)	брой	1	1
Изходи	DN 110	брой	2	3
	DN 150 (опция), за свързване на ProfiClear Premium Modul L	брой	2	2
	DN 75 (извеждане на замърсявания)	брой	1	1
Дебит	минимална	l/h	10000	15000
	максимум	l/h	17000	25000
Препоръчителен обем на езерото	естествено езеро, езеро за плуване	m <sup>3</sup>	136	200
	езеро с рибки, естествен воден басейн	m <sup>3</sup>	68	100
	езеро с кои	m <sup>3</sup>	26	38
Размери	Дължина	mm	1370	1370
	Широчина	mm	890	890
	Височина	mm	835	835
Тегло	без вода	kg	95	100
	С вода	kg	525	530

### Допустими стойности на водата

Тип	Чиста вода	
pH-стойност		6,5 ... 8,5
Твърдост	DH	8 ... 15
Свободен хлор	mg/l	<0,5
Съдържание на сол (макс. 14 дни годишно)	%	<0,5
Допустима температура на водата	°C	+4 ... +35

## Монтаж и свързване

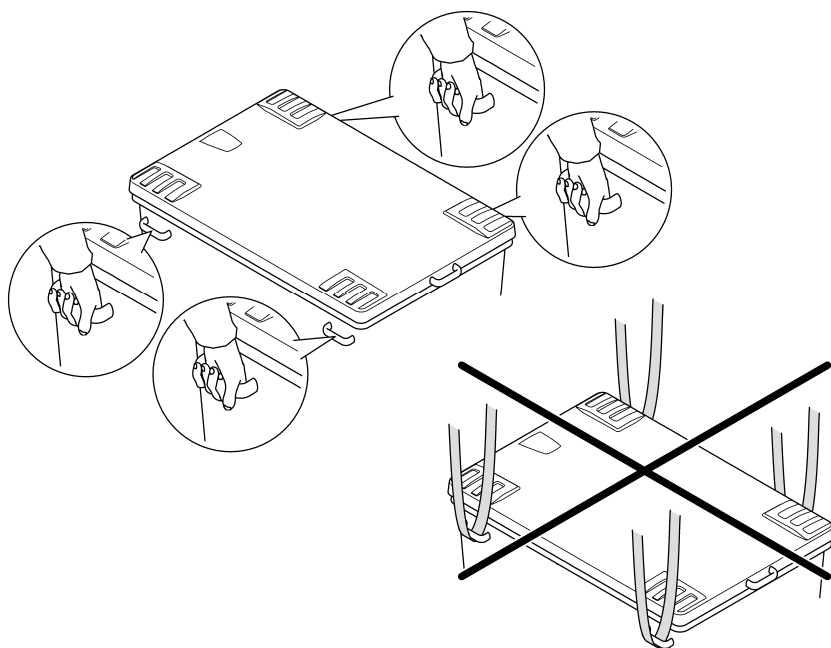
### Транспортиране на съда

#### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Поради високото тегло на уреда при носене са възможни увреждания на гръбначния стълб или смачквания на крайници. Уредът тежи над 25 kg.

- ▶ Резервоарът да се носи минимум от четирима души само за дръжките, за да не се на-товарва гръбнакът.
- ▶ Пазете крайниците си от смачквания.
- ▶ Не транспортирайте резервоара, когато е пълен с вода.

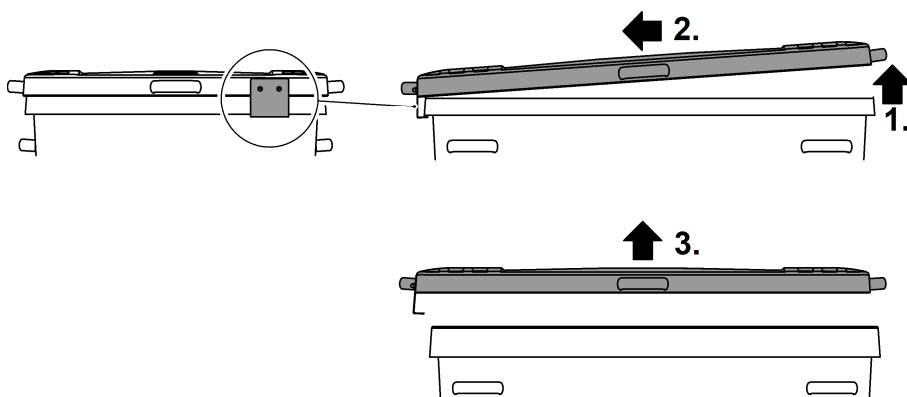
Филтърният модул има четири дръжки за носене. Други средства за носене или транспорт не се разрешават (напр. транспорт с кран).



Proficlear0191

### Сваляне на капака

- i** Избягвайте повреди по съда и капака.
  - Избутайте капака настрани, така че осигурителя на капака да се открие и повдигнете капака.



Proficlear0370



## Указания за тръбите

- Използвайте подходящи тръби.
- Не използвайте тръбни елементи под прав ъгъл. Високоэффективни са колената с максимален ъгъл от 45°.
- Залепвайте пластмасовите тръби с цел трайно и сигурно свързване или използвайте съединения с муфи и блокировка срещу изваждане.
- При много ниски температура неподвижната вода не може да се източи и може да спуска тръбите. Ето защо прокаравайте тръбите и маркучите с наклон (50 mm/m), така че водата да може да се изтича.

## Разполагане на филтърния съд

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уредът провежда опасно електрическо напрежение и не трябва да се инсталира директно на вода. В противен случай има опасност от тежки наранявания или смърт поради токов удар.

- ▶ Инсталирайте уреда без опасност от наводнение на минимално разстояние 2 m от водата.

### ⚠ ВНИМАНИЕ

Опасност от нараняване от части с остри ръбове.

- ▶ При всички работи по филтърния съд действайте внимателно, за да избегнете наранявания по частите с остри ръбове.

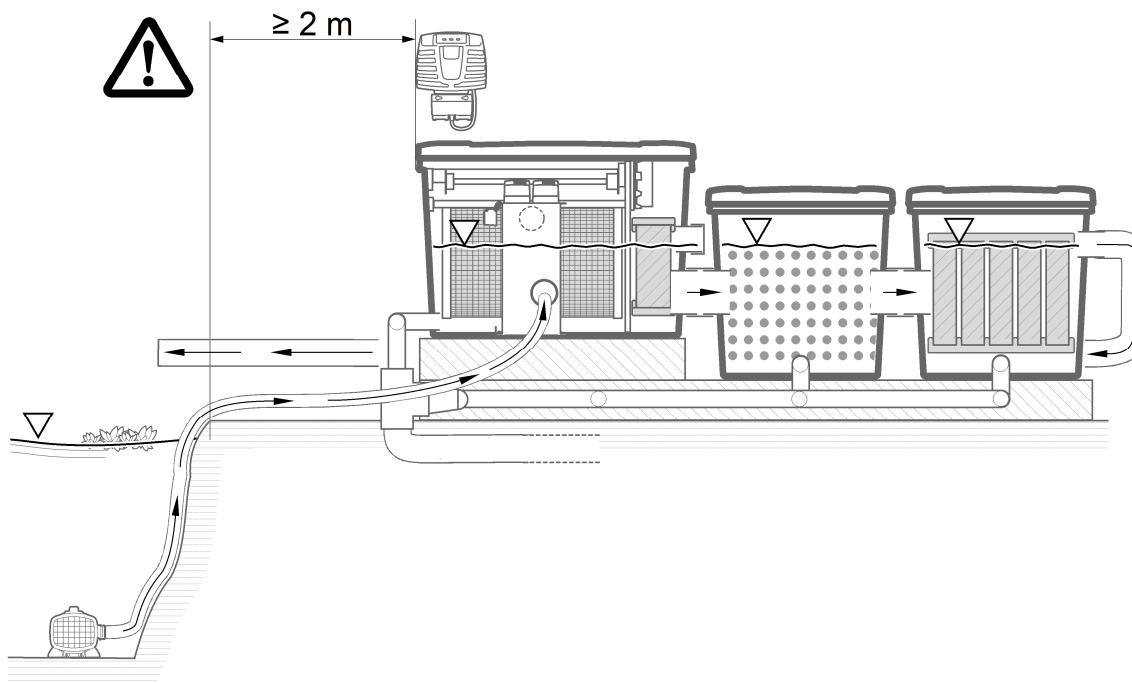
Планирайте монтирането на филтърната система. Чрез внимателно планиране и вземане под внимание на условията на околната среда ще достигнете оптимални условия за работа.

Основни условия, които трябва да се спазват:

- Филтърният модул в напълнено състояние е тежък. Изберете подходяща основа (най-малко плоча, по-добре бетон), за да предотвратите слягането.
  - Ориентирайте подовата плоча в хоризонтално положение.
    - Филтърната система трябва да бъде хоризонтална (максимално отклонение  $\pm 5$  mm).
    - Използвайте обикновени бетонни плочи, съответно с размер 500 × 500 mm. Трябват Ви шест плочи, за да оформите необходимата основа от 1500 × 1000 mm.
    - Ако искате да свържете следващ филтърен модул, ProfiClear Premium Fleece трябва да стои 200 mm по-високо. (→ **Свързване на филтърен модул ProfiClear Premium L**)
  - Планирайте достатъчно свободно пространство за движение, за да можете да извършвате почистване и техническа поддръжка.
  - Прекарайте мръсната вода в канализацията или толкова далеч от езерото, че да не може да се върне в езерото.
  - Позиционирайте входа в езерото (например през поток или водопад) не по-високо от изхода на филтърната система.
- i** Филтърната система работи денонощно и създава шумове по време на автоматичните почистващи процеси. (→ **Данни за уреда**)
- Предпазете хората и околността от шумово замърсяване, като спазвате нормативните изисквания за защита от шум.
  - Преустройте филтърната система така, че заграждението да абсорбира ефективно шума.
  - Изберете местоположението на филтърната система така, че да се избегне шумовото замърсяване, доколкото е възможно.

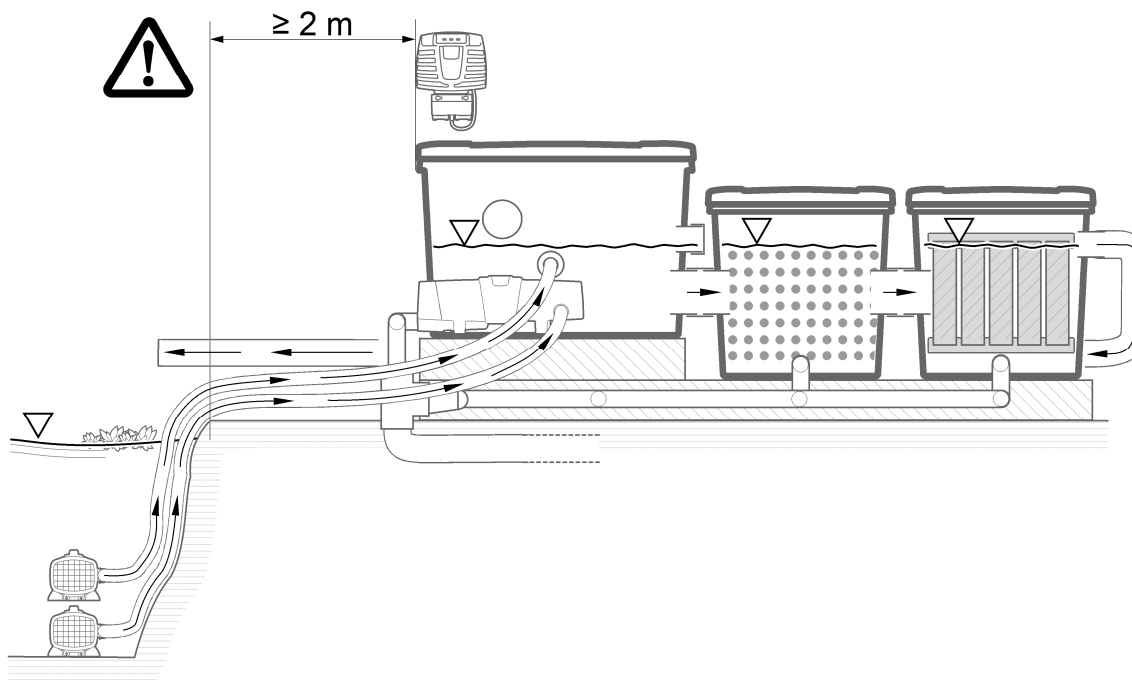
- i** Ако планираната инсталация се отклонява значително от препоръките в това ръководство:
- Нека вашият специализиран търговец провери дали са спазени всички технически спецификации. Това е от съществено значение за безпроблемната експлоатация.

### Филтърна система с UVC пречиствател OASE Bitron Premium



Proficlear0343

### Филтърна система с UVC пречиствател OASE Bitron Eco



Proficlear0367

## Входове

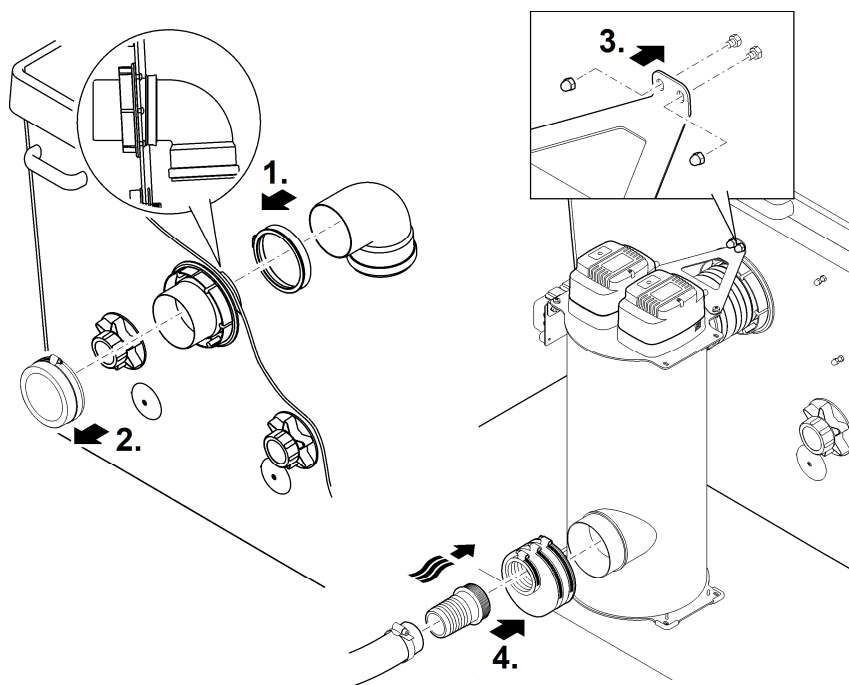
ProfiClear Premium Fleece разполагат с различни входове за захранване с вода.

Вход	ProfiClear Premium Fleece		Свързване
	500	750	
DN 110	1×	1×	Връзка UVC пречиствател Bitron Premium
Проход G2 (монтиран)	1×	2×	С филтърната помпа чрез накрайник за маркуч 50 mm
Проход 50 mm (затворен с уплътнителна тапа)	2×	2×	Връзка UVC пречиствател Bitron Eco (алтернатива на UVC пречиствател Bitron Premium DN 110)

## Свързване на Bitron Premium

При използването на UVC пречиствател Bitron Premium цялото подаване във филтърната система през UVC пречиствателя. В зависимост от необходимия дебит изберете подходящото изпълнение на UVC пречиствателя.

- За монтажа Ви трябва Комплект за свързване OASE, артикул № 92560.
- Свържете UVC пречиствател. (→ Ръководство за употреба Bitron Premium)
- Закрепете Bitron Premium с триъгълната пластина към съда.



ProfiClear0344

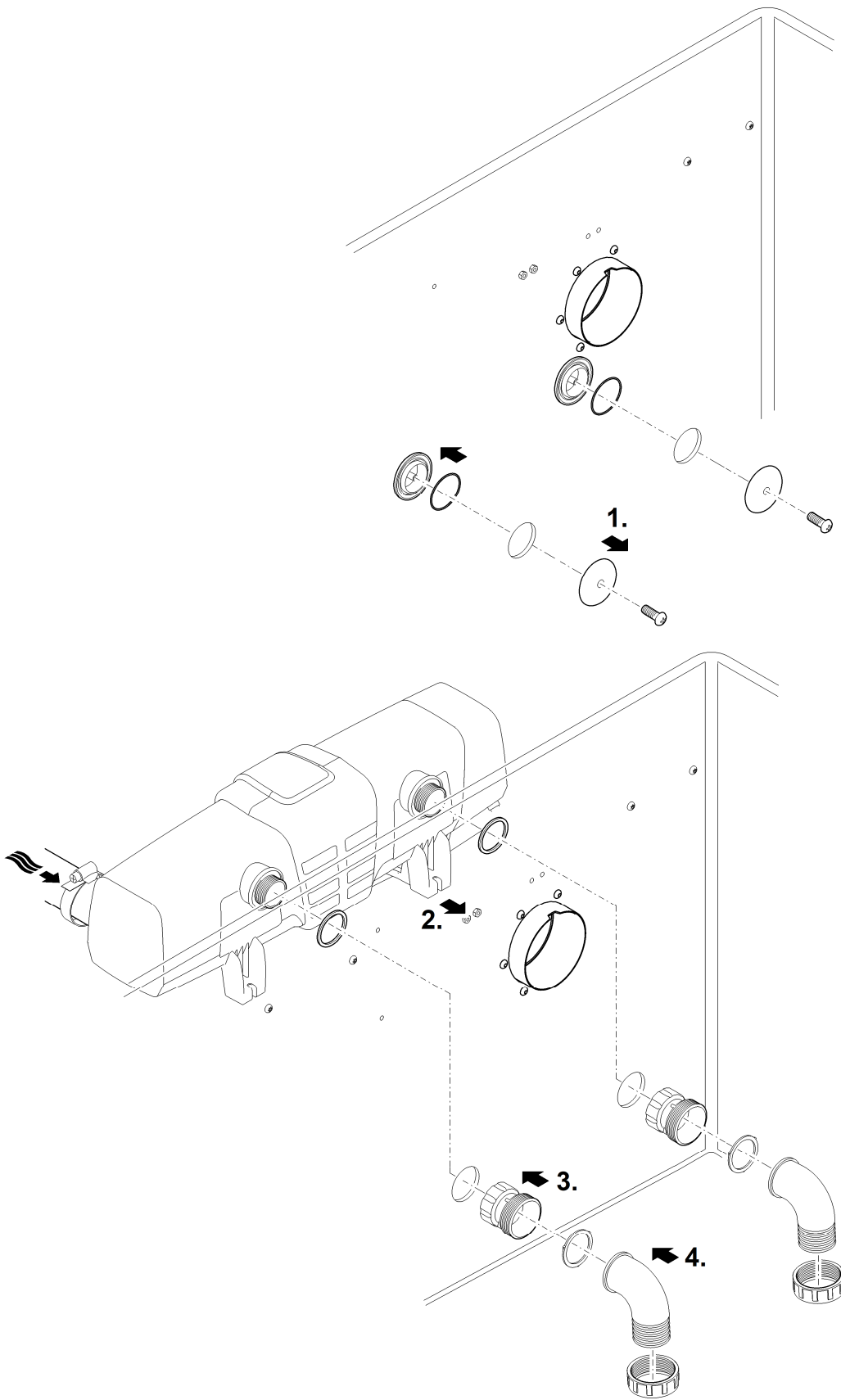
## Свързване на Bitron Eco

При използването на UVC пречиствател Bitron Eco се препоръчва максимален дебит от 15000 l/h. За по-големи дебита можете да свържете допълнително филтърна помпа към съда. (→ **Свързване на филтърна помпа**)

- Затегнете винтовите съединения на ръка.
- Насочете 90° входното коляно надолу.
- Свържете филтърната помпа според ръководството за употреба.

**i** Във връзката за филтърната помпа е монтирана възвратна клапа, която предотвратява обратния поток на водата. Ако към Bitron и към връзката за филтърната помпа е свързана помпа, помпата на връзката за филтърната помпа може да се включва/изключва без проблеми според нуждите.

BG

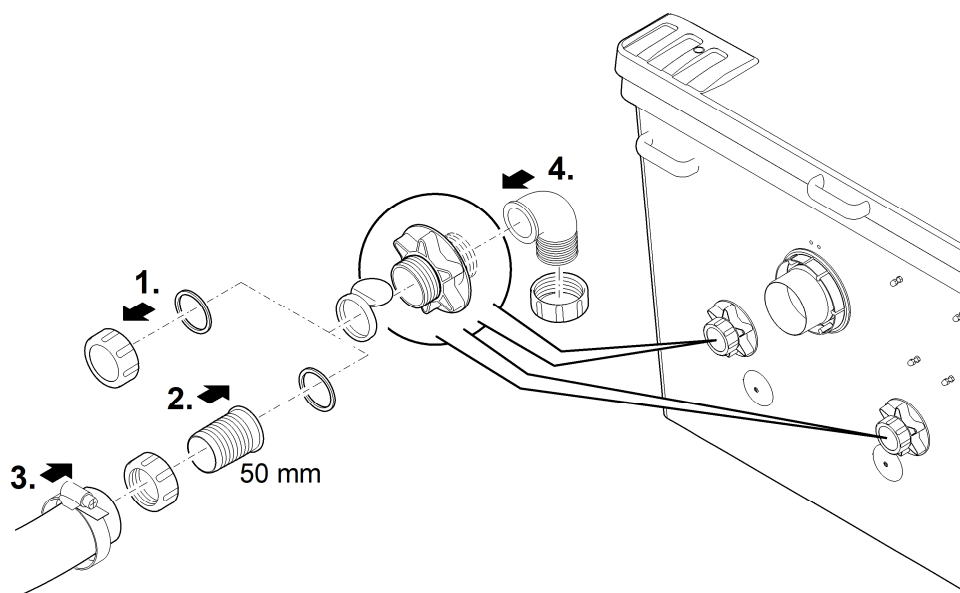


Proficlear0345

## Свързване на филтърна помпа

Към прохода G2 можете да свържете с помощта на накрайник за маркуч 50 mm допълнително филтърна помпа.

- Затегнете винтовите съединения на ръка.
- Свържете филтърната помпа според ръководството за употреба.



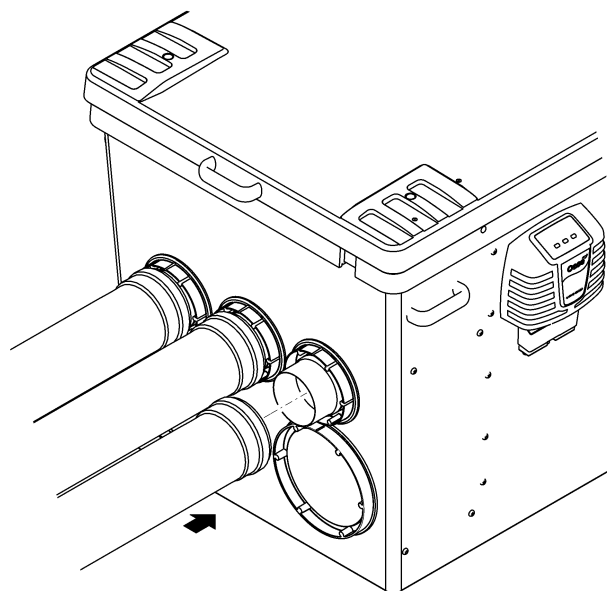
Proficlear0346

## Изходи

### Свързване на обратния поток в езерото

Свържете подходящи тръбопроводи за връщане към езерото към изходите DN 110, ако не използвате допълнителен филтърен модул.

- Не използвайте тръбни елементи под прав ъгъл. Високоэффективни са колената с максимален ъгъл от 45°.
- Залепете пластмасови тръби за постоянна и сигурна връзка и използвайте фрикционни муфи.



Proficlear0343

## Свързване на филтърен модул ProfiClear Premium L

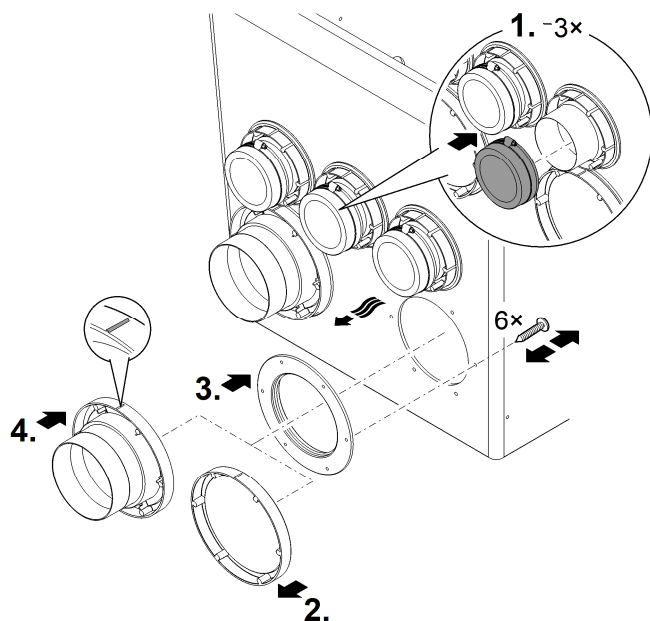
ProfiClear Premium Fleece filter трябва да бъде с 200 mm по-високо от следващия филтърен модул, за да могат връзките на двата модул (изходи и входове) да бъдат на еднаква височина.

- i** Използвайте 24 обикновени бетонни плочи, съответно 500 × 500 × 50 mm. Оформете основа 1500 × 1000 mm и разположете четири слоя един над друг.

### Подготовка на изходи

За свързването на филтърен модул ProfiClear Premium L имате нужда от комплект за свързване OASE, артикул № 92768.

- Затворете изходите DN110 с капачки.
- Свалете уплътнителните тапи на двата 150 mm изхода и монтирайте вместо тях 150 mm изходен щуцер.
  - За да можете да достигнете намиращите се отвътре винтове, трябва да демонтирате филтърния елемент ClearWave. (→ **ClearWave Демонтаж и почистване на филтърните елементи**)

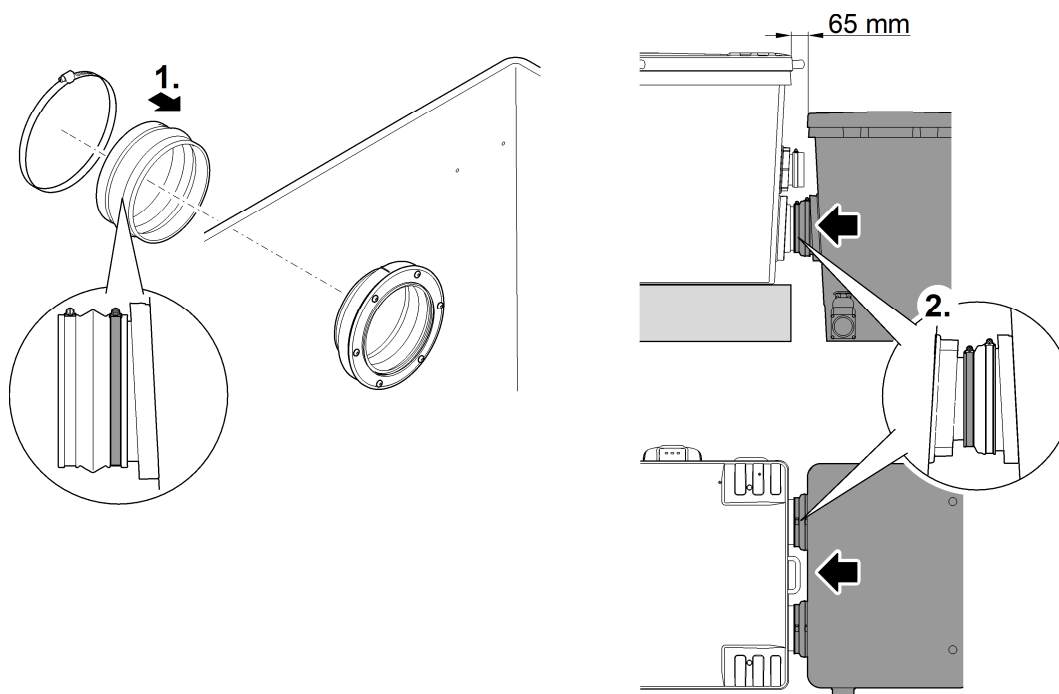


ProfiClear0364

## Свързване на филтърния модул с изходите

Процедирайте по следния начин:

1. Позиционирайте филтърния модул зад ProfiClear Premium Fleece filter.
2. Избутайте филтърния модул така към намиращия се пред него съд, че изходният му щуцер да излезне до упор в гумената муфа.
  - Всички спирателни шибъри на изпускателите за мръсна вода са от една и съща страна.
3. Осигурете връзката със скобата за маркуч.
4. Поставете винта на скобата на маркуча отгоре, преди да затегнете винта. Така ще улесните по-нататъшните монтажни работи.

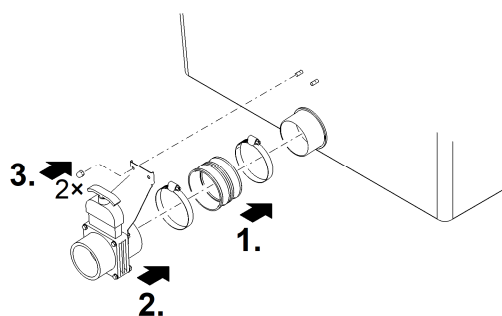


Proficlear0363

## Монтиране на изход за замърсявания

При необходимост (почистване, ремонт, зимзяване) водата в резервоара може да бъде изпусната през изхода за мръсна вода DN 75 със спирателния шибър в долната част на резервоара.

- Свържете подходяща тръба DN 75 и отведете мръсната вода в канализацията.



Proficlear0347

BG

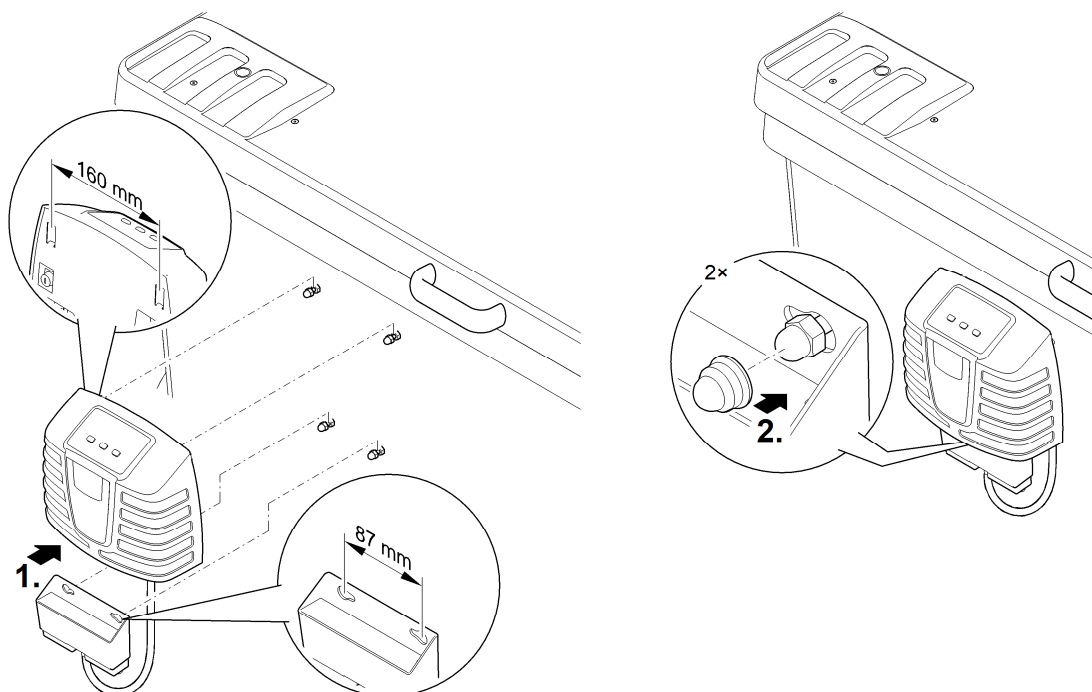
## Управление

### Окачване на управлението

- Разположете уреда на разстояние от минимум 2 m от езерото.
- Пазете управлението от пряка слънчева светлина.
- Управлението е защитено от пръскаща вода и може да стои под дъжд.

Процедирайте по следния начин:

1. Закачете управлението и OASE Control-Vox или на стената на съда или на друго място с помощта на кука с винт.
2. Поставете двете пластмасови капачки върху глухите гайки, когато прикрепяте OASE Control-Vox към стената на контейнера.
  - OASE Control-Vox се фиксира с пластмасови капачки.

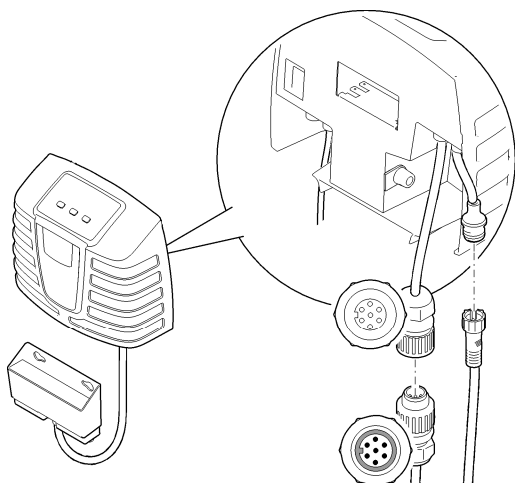


Proficlear0349

### Свързване на управлението

Окабеляването съдържа свързващите кабели на сигналната кутия и на двигателя на барабана. OASE Control-Vox е постоянно свързан с управлението.

- Свържете двата кабела със съответните гнезда на управлението.
- Връзките са защитени срещу обръщане на полярността и не могат да бъдат обръкани.
- Затегнете с ръка холендровите гайки.



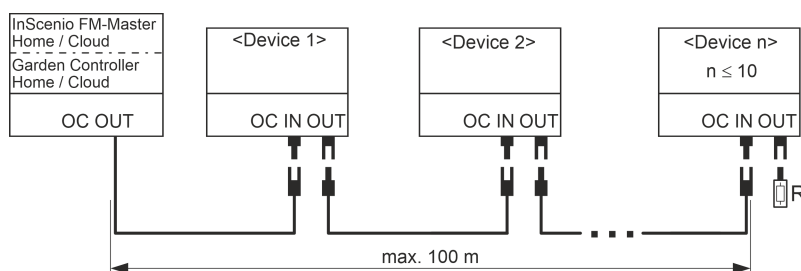
Proficlear0348



## Интегриране на управлението в контролната мрежа на OASE

Включете управлението в OASE Control мрежа за конфигуриране и контрол чрез приложението "OASE Control". Информация ще намерите на [www.oase.com](http://www.oase.com).

- i** Прочетете ръководството за употреба на използваното градинско управление OASE.
- InScenio FM-Master Home, Cloud
  - Garden Controller



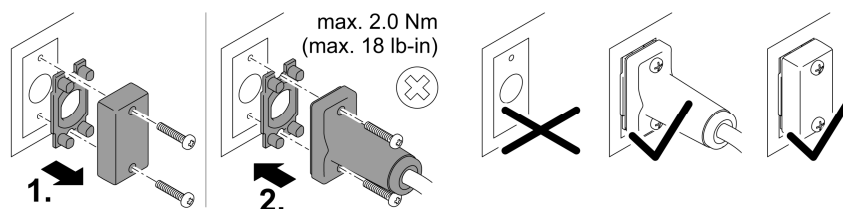
EGC0009

## Установяване и разхлабване на щекерна връзка OASE Control

### УКАЗАНИЕ

Уредът ще се повреди, ако в щекерната връзка попадне вода.

- ▶ Свържете щепселната връзка или поставете защитното капаче.
- ▶ Гуменото уплътнение трябва да е чисто и да пасва точно.
- ▶ Ако гуменото уплътнение е повредено, то трябва да се смени. Когато щепселната връзка се прекъсне, по-старото гумено уплътнение (> 2 години) трябва да бъде сменено.
- ▶ Осигурявайте щепселната връзка или защитното капаче винаги с двата винта.



PLX0004

## Пускане в експлоатация

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Възможни са тежки наранявания или смърт поради токов удар.

- ▶ Преди да бъркате във водата, изключете всички електрически уреди във водата от електрическата мрежа.
- ▶ Изключете уреда от електрическата мрежа преди да започнете работа с него.

### УКАЗАНИЕ

Уредът ще бъде повреден, когато се работи с димер или таймер. Съдържа чувствителни електрически компоненти.

- ▶ Не свързвайте уреда към електрозахранване с димер.
- ▶ Не свързвайте уреда към таймер.

### Преди първото пускане в действие

Преди първото пускане в експлоатация почистете основно езерото, за да не се претовари филтърната система от твърде замърсена вода. За почистването OASE препоръчва смукателя за тиня PondoVac.

- При новоизградено изкуствено езеро, по принцип почистването може да отпадне.

### Последователност на пускането в експлоатация

Процедирайте по следния начин:

1. Затворете шибъра на изхода за замърсявания DN 75.
2. Включете филтърната помпа, а при необходимост и UVC пречиствателя.
3. Включете управлението и задайте необходимите параметри. (→ **Обслужване**)
  - Водата трябва да изтича обратно в езерото през връщането.
4. Проверете херметичността на всички тръби, маркучи и техните връзки.
  - Уплътнителните гарнитури може в началото да не уплътняват плътно, тъй като започват да прилепват плътно едва при контакт с вода.
5. При нов филтър добавете филтърен стартер към контейнера, ако е необходимо.
  - При повдигнат капак на съда задвижването спира по причини, свързани с безопасността. На дисплея на управлението се показва *E-11*.



Новите филтри имат нужда от припл. 1 до 2 месеца, докато биологията в уреда се изгради напълно. През това време – или при температура на водата <math><10\text{ }^\circ\text{C}</math> – биологичното пречистване може да бъде ограничено.

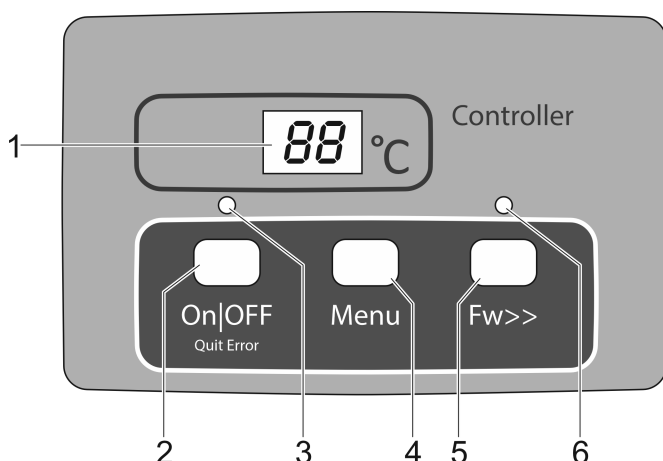
- При използване на филтърни стартери, медикаменти или средства за поддръжка на езера, изключвайте UVC-уредата за предварително избистряне за най-малко 36 часа, така че да не се възпрепятства действието на веществата.



По време на сезона, през който се използва езерото, филтърната система работи по 24 часа на ден.

## Обслужване

### Преглед Управление



Proficlear0372

- 1 Дисплей
  - Индикация на работното състояние
  - Показване на менютата и стойностите за настройка
  - Стандартна индикация: Актуална температура на водата [°C]
- 2 Бутон On|Off, Quit Error
  - Включване или изключване Fleece filter
  - Квотиране на системни съобщения
- 3 LED, двуцветен
  - Светодиодът свети в червено: Управлението изключено (*OF*)
  - Светодиодът свети в зелено: Управлението включено (*On*)
- 4 Бутон Menu
  - Избор на следващите менюта и промяна на стойностите:
  - Постоянно подаване на филтърно платно "Forward time" (*FF*)
  - Пауза подаване на филтърно платно "Break time" (*br*)
  - Време на забавяне Error 22 "Delay time Er22" (*E2*)
  - Индикация Info/Error (*E3*)
- 5 Бутон Fw>>
  - Ръчно стартиране ръчно подаване на платно
  - При ново задействане на бутона процесът прекъсва
- 6 Светодиод син
  - LED свети при активно подаване на платно

### Включване / Изключване

#### Процедирайте по следния начин

#### Информация

Включване:

Задръжте натиснато  3 s .

- LED (3) свети в зелено.
- На дисплея за припл. 5 s се показва *On*.

- Дисплеят стандартно показва температурата на водата.
- След спиране на електрическото захранване управлението остава във включено състояние.

Изключване:

Задръжте натиснато  3 s .

- LED (3) свети в червено.
- На дисплея се показва *OF*.

- Управлението изключва всички функции.
- След спиране на електрическото захранване управлението остава в изключено състояние.

BG

## Настройки в менютата

- i** Настройки в менюто са възможни само при включено управление. (→ **Включване / Изключване**)

### **FF: Време на подаване филтърно платно "Forward time"**

Продължителност, колко дълго се подава филтърното платно. Предварително настроеното време е съобразено за средно езеро със златни рибки - кои (размер, брой риби).

- Увеличете стойността, когато водата на езерото е силно замърсена и често излиза системно съобщение **Er 33**.

Процедирайте по следния начин	Информация
1. Натиснете бутона <b>Menu</b> няколко пъти, така че на дисплея да се появи <b>FF</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Прекратяване и излизане от менюто: Изчакайте 10 s или натиснете <b>On Off</b> или <b>Fw&gt;&gt;</b>.</li></ul>
2. Задръжте <b>Menu</b> натиснат в продължение на 5 s, така че на дисплея да се покаже предварително настроената стойност.	<ul style="list-style-type: none"><li>Прекратяване и излизане от менюто: Изчакайте 5 s или натиснете <b>On Off</b> или <b>Fw&gt;&gt;</b>.</li></ul>
3. Натиснете бутона няколко пъти <b>Menu</b> , за да промените стойността. <ul style="list-style-type: none"><li>Бърза промяна: Задръжте бутона натиснат.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Регулируем диапазон: 01 ... 99 (0,1 ... 9,9 s)</li><li>Стойност на стъпките: 1 (0,1 s)</li><li>Фабрични настройки: 01 (0,1 s)</li><li>Броенето само нагоре. След стойността 99 индикацията скача отново на 01.</li><li>Запишете настроената стойност: Изчакайте 5 s, така че да излезете автоматично от менюто.</li><li>Прекратете без да запишете и излезте от менюто: Натиснете <b>On Off</b> или <b>Fw&gt;&gt;</b>.</li></ul>

### **BR: Пауза подаване на филтърно платно "Break time"**

С увеличаване на замърсяването на филтърно платно водата във филтърния съд се увеличава. От определено ниво на водата, превключвателят за ниво превключва и филтърно платно се придвижва напред. Отнема известно време, преди нивото на водата във филтърния съд да спадне отново и превключвателят за ниво да се върне в изходно положение.










- Трябва да зададете достатъчно дълго време на пауза, така че междуременно подаването да не започне отново.
- Намалете стойността, когато водата на езерото е силно замърсена и често излиза системно съобщение **Er 33**.

Процедирайте по следния начин	Информация
1. Натиснете бутона <b>Menu</b> няколко пъти, така че на дисплея да се покаже <b>BR</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Прекратяване и излизане от менюто: Изчакайте 10 s или натиснете <b>On Off</b> или <b>Fw&gt;&gt;</b>.</li></ul>
2. Задръжте <b>Menu</b> натиснат в продължение на 5 s, така че на дисплея да се покаже предварително настроената стойност.	<ul style="list-style-type: none"><li>Прекратяване и излизане от менюто: Изчакайте 5 s или натиснете <b>On Off</b> или <b>Fw&gt;&gt;</b>.</li></ul>
3. Натиснете бутона няколко пъти <b>Menu</b> , за да промените стойността. <ul style="list-style-type: none"><li>Бърза промяна: Задръжте бутона натиснат.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Регулируем диапазон: 01 ... 99 (1 ... 99 s)</li><li>Стойност на стъпките: 1 (1 s)</li><li>Фабрични настройки: 10 (10 s)</li><li>Броенето само нагоре. След стойността 99 индикацията скача отново на 01.</li><li>Запишете настроената стойност: Изчакайте 5 s, така че да излезете автоматично от менюто.</li><li>Прекратете без да запишете и излезте от менюто: Натиснете <b>On Off</b> или <b>Fw&gt;&gt;</b>.</li></ul>

## E2: Време за Er22 "Time interval Er22"

В рамките на предварително настроен интервал трябва да стартирате веднъж автоматичното подаване за филтърното платно. В противен случай се извежда системното съобщение Er22.










- Колкото по-малко е замърсяването на водата, толкова по-рядко стартира автоматичното подаване.
- Увеличете стойността, когато системното съобщение Er22 се появява по-често.

Процедирайте по следния начин	Информация
1. Натиснете бутона  няколко пъти, така че на дисплея да се покаже BR.	• Прекратяване и излизане от менюто: Изчакайте 10 s или натиснете  или  .
2. Задръжете  натиснат в продължение на 5 s, така че на дисплея да се покаже предварително настроената стойност.	• Прекратяване и излизане от менюто: Изчакайте 5 s или натиснете  или  .
3. Натиснете бутона няколко пъти  , за да промените стойността. <ul style="list-style-type: none"><li>• Бърза промяна: Задръжете бутона натиснат.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Регулируем диапазон: 01 ... 48 (1 ... 48 h)</li><li>• Стойност на стъпките: 1 (1 h)</li><li>• Фабрични настройки: 03 (3 h)</li><li>• Броенето само нагоре. След стойността 48 индикацията скача отново на 01.</li><li>• Запишете настроената стойност: Изчакайте 5 s, така че да излезете автоматично от менюто.</li><li>• Прекратете без да запишете и излезте от менюто: Натиснете  или .</li></ul>



## E3: Индикация за състоянието филтърно платно на управлението

В приложението "OASE Control" можете да настроите предварителните параметри за филтърното платно (дължина, минимална продължителност на употреба). Тези параметри се контролират чрез системни съобщения Er23 и In23. (→ **Системни съобщения**)

- Контролът чрез системните съобщения Er23 и In23 е възможен само при използване на приложението "OASE Control".
- Деактивирайте функцията (E3 = 0), когато не използвате повече приложението OASE. В противен случай системните съобщения Er23 и In23 се показват постоянно на управлението.

Процедирайте по следния начин	Информация
1. Натиснете бутона  няколко пъти, така че на дисплея да се покаже E3.	• Прекратяване и излизане от менюто: Изчакайте 10 s или натиснете  или  .
2. Задръжете  натиснат в продължение на 5 s, така че на дисплея да се покаже предварително настроената стойност.	• Прекратяване и излизане от менюто: Изчакайте 5 s или натиснете  или  .
3. Натиснете бутона  , за да промените стойността.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Регулируем диапазон: 0: Функцията деактивирана, 1: Функцията активирана</li><li>• Фабрични настройки: 0 (функцията деактивирана)</li><li>• Запишете настроената стойност: Изчакайте 5 s, така че да излезете автоматично от менюто.</li><li>• Прекратете без да запишете и излезте от менюто: Натиснете  или .</li></ul>

## Зареждане на основните настройки

Процедирайте по следния начин	Информация
Задръжете двата бутона  и  натиснати в продължение на 10 s, така че на дисплея да се покаже rE.	Всички индивидуално настроени стойности се заместват! Настройване на следните стойности: <ul style="list-style-type: none"><li>• Време на подаване филтърно платно FF: 0,1 s</li><li>• Пауза br: 10 s</li><li>• Интервал време E2: 3 h</li><li>• Индикация за състоянието филтърно платно на управлението E3: 0</li></ul>

## Системни съобщения

4-значното системно съобщение се показва с по две цифри едни след други на дисплея.


<b>Er11</b>	Капак на съда повдигнат	
	<b>Възможна причина</b>	<b>Помощ за отстраняване</b>
	Капак на съда повдигнат	Поставяне на капака върху съда
	Капакът на съда е поставен неправилно	Поставете капака на съда по такъв начин, че магнитът в него да бъде над сигналната кутия.
	Сигналната кутия не свързана	Свържете сигналната кутия към управлението.

### Нулиране на системното съобщение

- Самостоятелно след поставянето на капака на съда

<b>Er22</b>	В рамките на предварително настроеното време $E2$ не се извършва автоматично подаване на филтърно платно.	
	<b>Възможна причина</b>	<b>Помощ за отстраняване</b>
	Времето $E2$ за съобщение за грешка $Er22$ е настроено твърде кратко	Удължете времето $E2$ ( $\rightarrow E2$ : <b>Време за Er22 "Time interval Er22"</b> )
	Ролката с филтърно платно е празна	Поставете нова ролка с филтърно платно
	Филтърното платно не лежи правилно върху барабана	Навийте ръчно филтърното платно, така че да покрива решетката на барабана отдясно и отляво
	Барабанът не лежи изцяло на уплътнението на барабана	Натиснете барабана аксиално до упора към разделителната стена
	Подаването на вода е прекъснато	Проверете подаването на вода (например филтърната помпа)
	Междинният шибър е отворен	Затворете междинния шибър
	Регистрирането на нивото блокирано или повредено	Почистете регистрирането на нивото, така че механиката да се движи леко. При необходимост сменете сигналната кутия заедно с регистрирането на нивото

### Нулиране на системното съобщение

- Задръжте натиснат  за 5 s
- Автоматично, когато регистрирането на нивото превключи

<b>Er23</b>	Филтърно платно е използвано	
	<b>Възможна причина</b>	<b>Помощ за отстраняване</b>
	Шпулата с ново филтърно платно е празно	Сменете ролката ( $\rightarrow$ <b>Смяна на филтърно платно</b> )
	Шпулата с ново филтърно платно не е празна, защото в приложението "OASE Control" не е въведена начална стойност или е въведена грешно	В приложението, в "Смяна на ролка" въведете актуалната дължина на филтърното платно. От статистическите данни можете да изчислите приблизително оставащата дължина
	Управлението не е свързано чрез контролната мрежа на OASE с приложението "OASE Control"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Установете параметър <math>E3 = 0</math>, за да деактивирате системното съобщение (<math>\rightarrow E3</math>: <b>Индикация за състоянието филтърно платно на управлението</b>)</li> <li>• Свържете управлението с приложението "OASE Control"</li> </ul>

### Нулиране на системното съобщение

- Задръжте натиснат  за 5 s




Контролът чрез системното съобщение  $Er23$  е възможен само при използване на приложението "OASE Control".

- Когато приложението повече не се използва, трябва да установите параметъра  $E3 = 0$ . В противен случай се показва системното съобщение  $Er23$ .


E-33

Автоматичното подаване на филтърно платно е изпълнено 10 пъти поред

Възможна причина	Помощ за отстраняване
Водата е много силно замърсена	<ul style="list-style-type: none"> <li>Увеличете времето на подаване за филтърното платно (→ FF: <b>Време на подаване филтърно платно "Forward time"</b>)</li> <li>Намалете паузата (→ br: <b>Пауза подаване на филтърно платно "Break time"</b>)</li> <li>Почистете основно замърсеното езеро</li> </ul>
Филтърното платно не се намотава, защото ...	
• двигателят не е свързан	Свържете двигателя към управлението
• двигател е повреден	Сменете двигателя
• филтърното платно не е фиксирано към шпулата	сменете платното и вкарайте грижливо края на филтърното платно в средния отвор на шпулата
Регистрирането на нивото блокирано или повредено	Почистете регистрирането на нивото, така че механиката да се движи леко. При необходимост сменете сигналната кутия заедно с регистрирането на нивото
<b>Нулиране на системното съобщение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Задръжте натиснат  за 5 s</li> <li>Автоматично, когато поплавъкът на регистрирането на нивото потъне и превключи</li> </ul>	

E-44

Двигателят е блокиран. Управлението е опитало три пъти да запусне пет пъти двигателя.

Възможна причина	Помощ за отстраняване
Барабанът се движи трудно	Почистете ръба на барабана, почистете уплътнението на барабана и смажете. Използвайте само силиконова смазка Turmsilon (включена в обхвата на доставката, каталожен номер 27872).
Барабанът заяжда	Почистете филтърния съд от страната на барабана, отстранете натрупванията и чуждите тела
Двигателят е блокиран от чуждо тяло	Отстранете чуждите тела
Диаметърът на ролката с употребено филтърно платно е твърде голям и докосва вече отклоняващата ролка	Сменете ролката (→ <b>Смяна на филтърно платно</b> )
<b>Нулиране на системното съобщение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Задръжте натиснат  за 5 s</li> </ul>	

E-55

Управлението е прегряло

Възможна причина	Помощ за отстраняване
Управлението е изложено на действието на силна топлина (например пряма слънчева светлина)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Пазете управлението от топлина</li> <li>Спазвайте допустимата температура на околната среда (→ <b>Данни за уреда</b>)</li> </ul>
<b>Квитиране на съобщение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Автоматично след охлаждането</li> </ul>	

ln23

Филтърното платно скоро ще бъде изразходвано

Възможна причина

Помощ за отстраняване


Филтърното платно е достигнало минималната продължително на използване. Филтърното платно ще бъде изразходвано за x дни.

Планирайте смяна на ролката

Управлението не е свързано чрез контролната мрежа на OASE с приложението "OASE Control"

- Установете параметър  $E3 = 0$ , за да деактивирате системното съобщение (→  $E3$ : **Индикация за състоянието филтърно платно на управлението**)
- Свържете управлението с приложението "OASE Control"

Нулиране на системното съобщение

- Задръжте натиснат  за 5 s



Контролът чрез системното съобщение *ln23* е възможен само при използване на приложението "OASE Control".

- Когато приложението повече не се използва, трябва да установите параметъра  $E3 = 0$ . В противен случай се показва системното съобщение *ln23*.

## Почистване и поддръжка

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Възможни са тежки наранявания или смърт поради токов удар.

- ▶ Преди да бъркате във водата, изключете всички електрически уреди във водата от електрическата мрежа.
- ▶ Изключете уреда от електрическата мрежа преди да започнете работа с него.

### ⚠ ВНИМАНИЕ

Опасност от нараняване от части с остри ръбове.

- ▶ При всички работи по филтърния съд действайте внимателно, за да избегнете наранявания по частите с остри ръбове.

## Почистете уреда

- Не използвайте агресивни почистващи препарати или химически разтвори, тъй като те могат да повредят корпуса или да се наруши функционирането на уреда.
- Препоръчани почистващи препарати при упорити варовикови отлагания:
  - Почистващ препарат за помпата PumpClean от OASE.
  - Домакински почистващ препарат без съдържание на оцет и хлор.
- След почистването изплакнете основно всички части с чиста вода.



## Периодични дейности

Филтърната система се самопочиства. Изпълнявайте редовно следните дейности, така че филтърната система винаги да постига оптимална производителност на почистване.

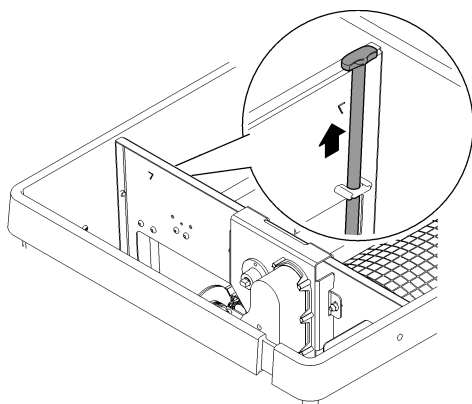
### Редовни проверки

- Когато не използвате приложението OASE, проверете на дисплея на управлението, дали ще се покажат системни съобщения. (→ **Системни съобщения**)

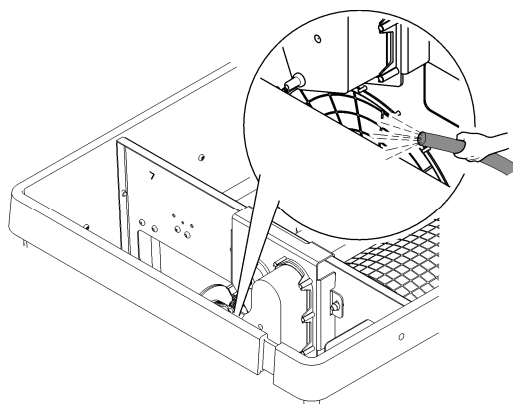
### Отстранете натрупаните замърсявания

- При всяка смяна на платното проверявайте зоната на съда на барабана за натрупване на пръст. Можете да извършите работите за почистване и поддръжка, когато ролката с филтърното платно е свалена. (→ **Смяна на филтърно платно**)
- Отстранете натрупаните замърсявания и пръст в съда.
  - Спрете подаването на вода (изключване на филтърните помпи).
  - Източете водата през отвора за замърсявания и почистете зоната на съда с водна струя.
  - Отворете междинния шибър, за да може водата в зоната на съда на филтърните елементи ClearWave също да изтече.
  - В зоната на съда на филтърните елементи ClearWave почистете с водна струя изходната решетка на барабана.

- ⓘ След като приключите с почистването, затворете междинния шибър.



Proficlear0351



Proficlear0374

## Смяна на филтърно платно

Бързо поставете нова ролка филтърно платно, когато филтърното платно е свършило. Веднага щом филтърното платно вече не може да обхване барабана, грубата мръсотия попада в барабана и замърсява биологичния филтър Hel-X. (→ **Почистване на биологичния филтър Hel-X**)

### ⚠ ВНИМАНИЕ

Замърсеният филтър може да съдържа вредни бактерии.

- ▶ Носете ръкавици по време на работа.

### УКАЗАНИЕ

Изхвърлете филтърното платно по съответен начин.

- ▶ Германия: Филтърното платно може да се изхвърля заедно с остатъчните отпадъци.
- ▶ Други държави: Трябва да се спазват регионалните разпоредби за изхвърляне на отпадъци.



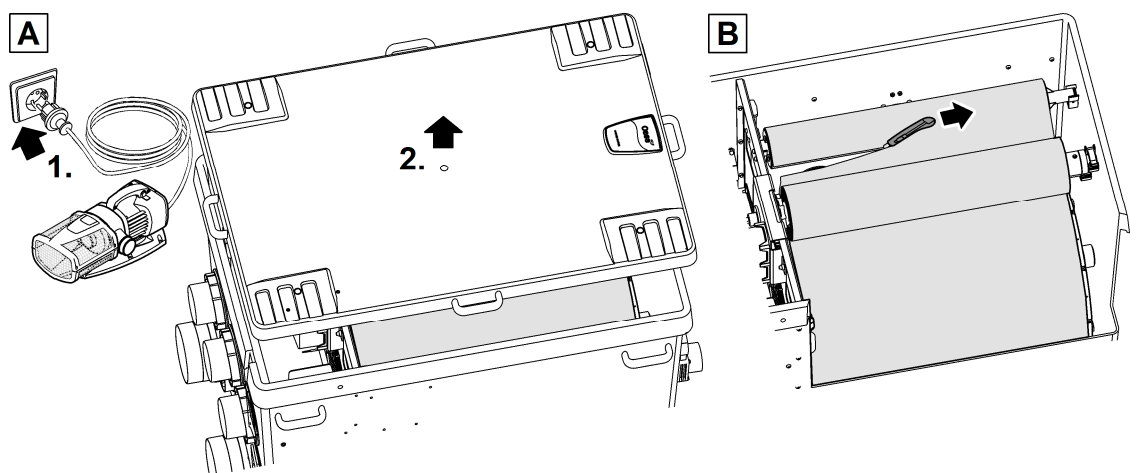
Ролката със замърсеното и мокро филтърно платно е тежка.

- Ролката трябва да се изважда от мястото на съхранение от двама души.
- Междувременно сменете ролката веднъж, когато филтърното платно е изразходвано наполовина.



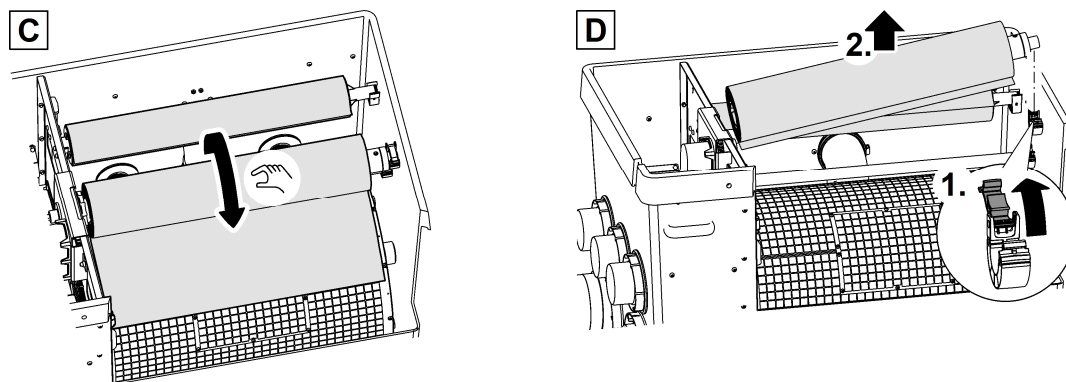
Фигури В и С показват допълнителните работни стъпки, ако междувременно смените използваното филтърно платно.

- Тези работни стъпки отпадат, когато филтърното платно е напълно изразходвано.



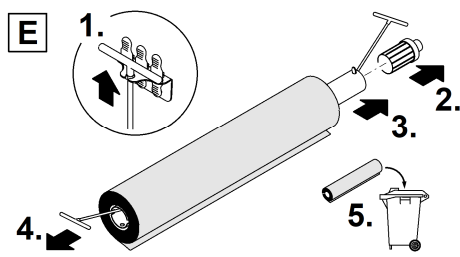
Proficlear0324

Proficlear0325

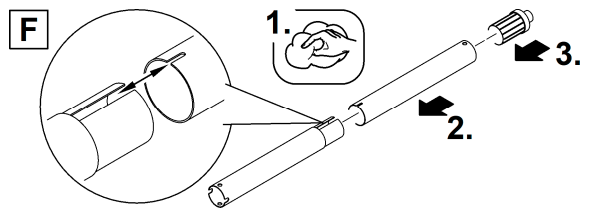


Proficlear0326

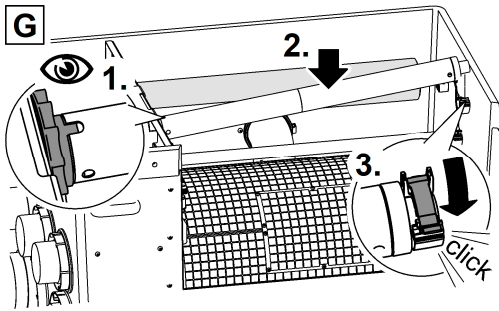
Proficlear0327



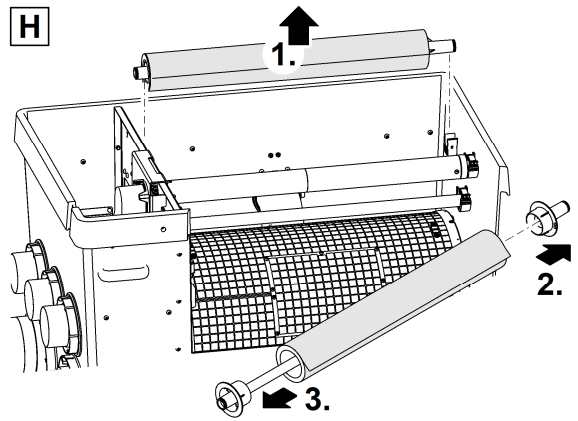
Proficlear0328



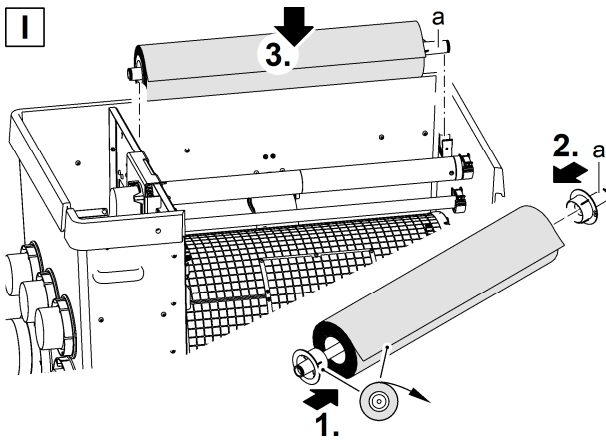
Proficlear0329



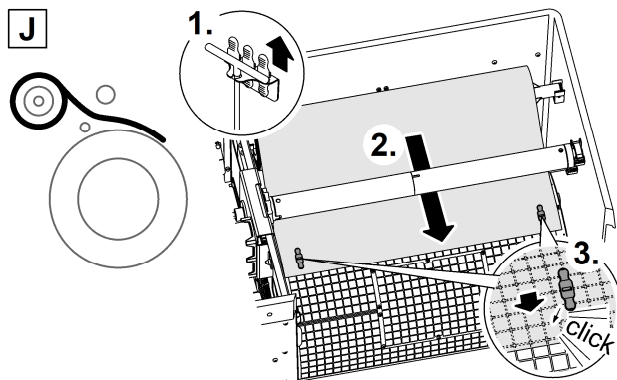
Proficlear0330



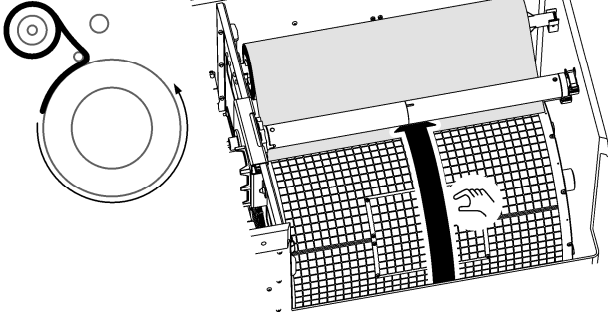
Proficlear0331



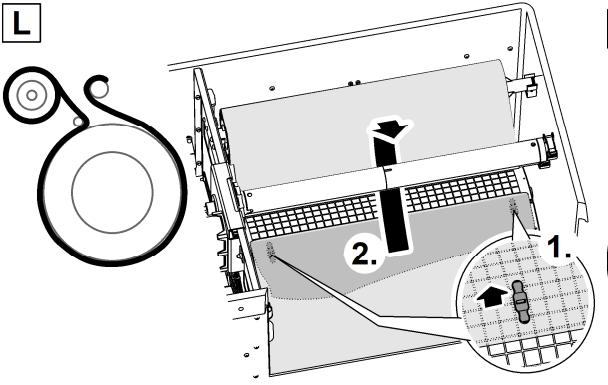
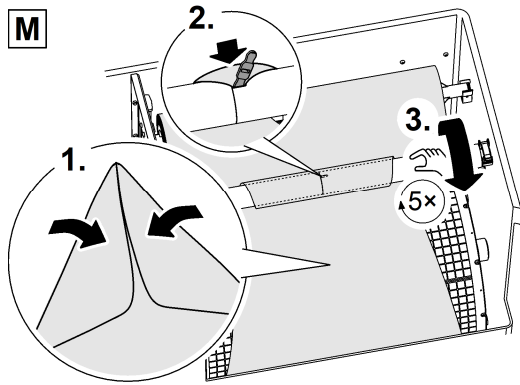
Proficlear0332



Proficlear0333

**K**

Proficlear0334

**L****M**

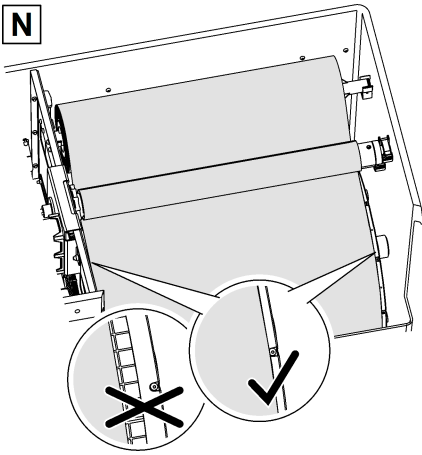
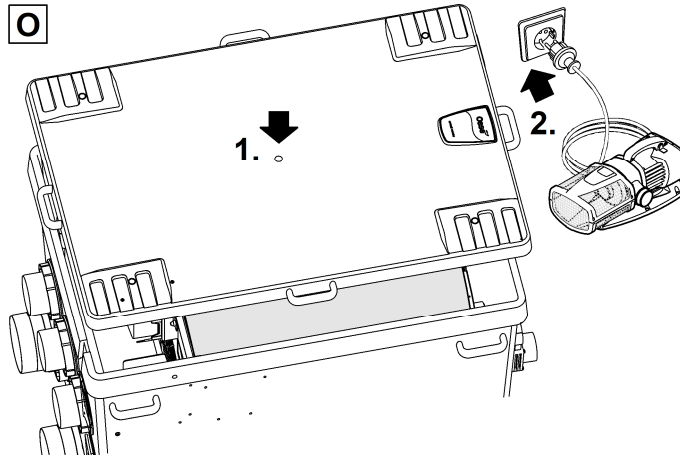
Proficlear0335

Proficlear0336

**i**

След като завършите работата, натиснете барабана към междинната стена, така че да легне оптимално върху уплътнението.

- Уплътнението на барабана предотвратява попадането на нефилтрирана вода в зоната на съда на филтърните елементи ClearWave.

**N****O**

Proficlear0337

Proficlear0338

## Почистване на биологичния филтър Hei-X

Силно замърсения биологичен филтър Hei-X се почиства най-добре, когато филтърното платно е изразходвано и вече не обгръща барабана. (→ **Смяна на филтърно платно**)

- Изключете филтърната помпа.
- Завъртете с ръка барабана, за да измиете биологичния филтър Hei-X във водата на съда.
- Ако е необходимо, помогнете на почистването с водна струя.
- След почистване изпуснете водата в съда през отвора за извеждане на замърсявания.

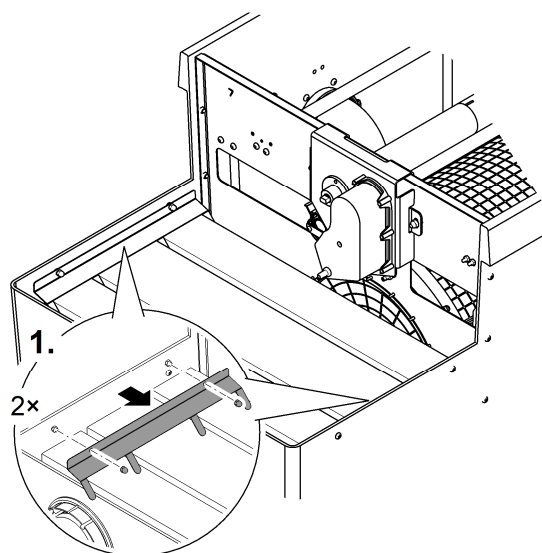
## ClearWave Демонтаж и почистване на филтърните елементи

Биологията на филтъра колонизира повърхността на филтърните елементи ClearWave. Тези натрупвания са желани. По тази причина трябва да почиствате филтърните елементи ClearWave само при силни запушвания. В хода на почистването на резервоара филтърните елементи могат да се демонтират и да се промият със силна струя вода. (→ **Периодични дейности**)

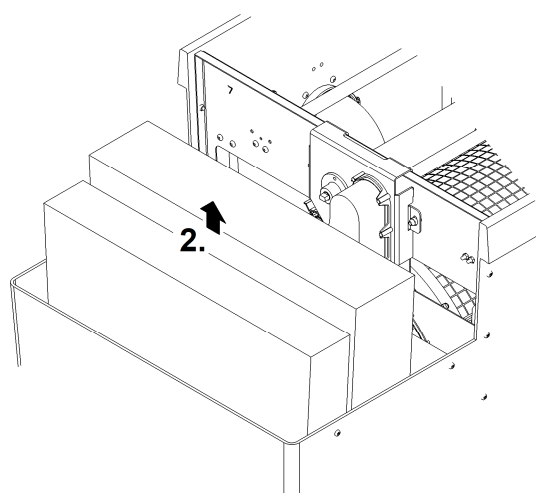
### ProfiClear Premium Fleece 500

Процедирайте по следния начин:

1. От двете страни в резервоара свалете глухите гайки М6 и задържащите скоби скобите.
2. Извадете филтърните елементи ClearWave.
3. Монтирайте отново филтърните елементи ClearWave в обратна последователност.
  - Филтърните елементи трябва да са правилно разположени в държачите отдолу в резервоара.



ProfiClear0361

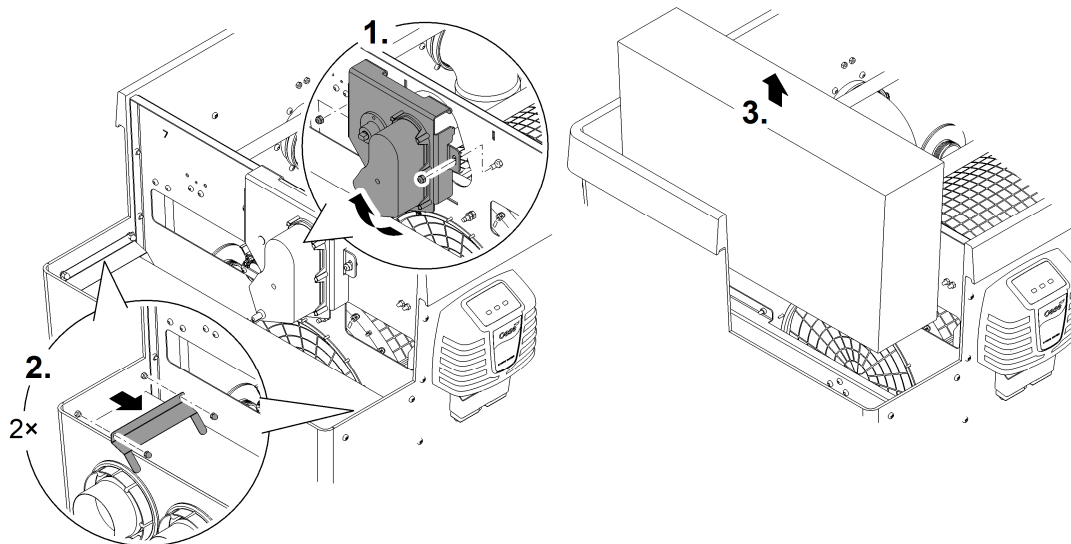


ProfiClear0360

## ProfiClear Premium Fleece 750

Процедирайте по следния начин:

1. Отстранете двата болта на барабания двигател и го наклонете нагоре, за да можете да го свалите.
2. От двете страни в резервоара свалете глухите гайки М6 и задържащите скоби скобите.
3. Извадете филтърните елементи ClearWave.
4. Монтирайте отново филтърните елементи ClearWave в обратна последователност.  
— Филтърните елементи трябва да са правилно разположени в държачите отдолу в резервоара.
5. Монтирайте отново двигателя и го фиксирайте отново с двата болта.



Proficlear0359

Proficlear0358

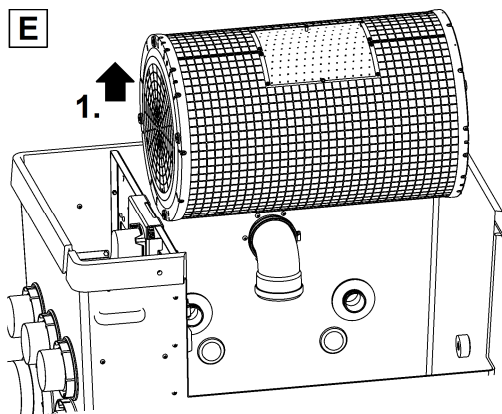
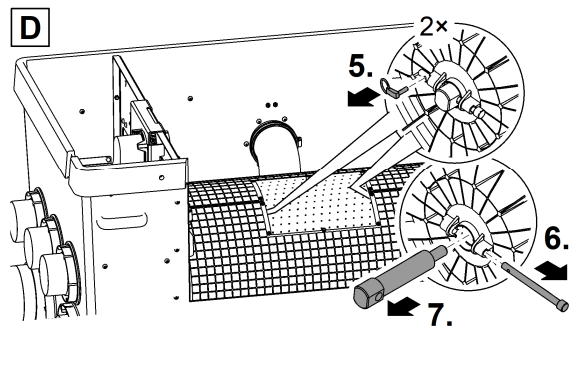
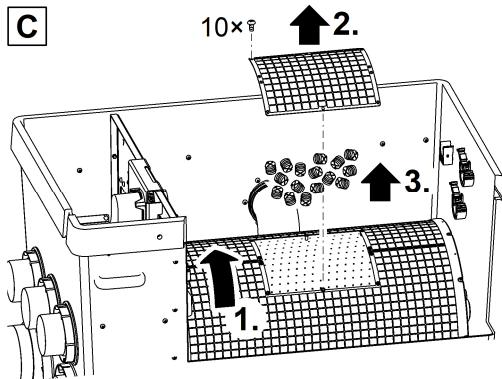
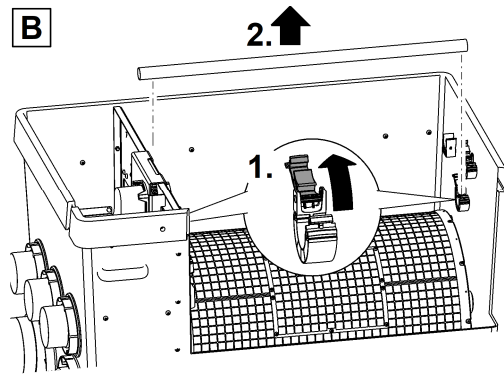
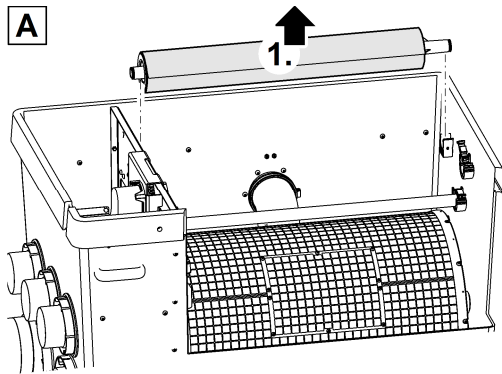
## Демонтаж/монтаж на барабана

### Демонтаж

#### ⚠ ВНИМАНИЕ

Риск от нараняване поради смачкване на крайник при въртенето на барабана.

- ▶ Изпълнете внимателно всички работи по барабана.
- ▶ Носете ръкавици по време на работа.



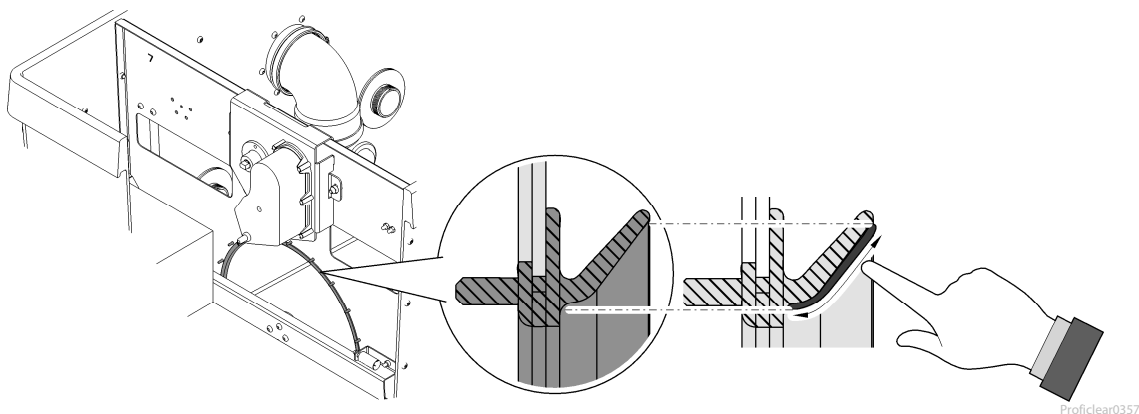
Proficlear0356

BG

## Монтаж

Монтажът става в обратна последователност.

- i** Проверете уплътнението преди монтажа на барабана.
  - Сменете повреденото уплътнение на барабана.
  - Уплътнението трябва да бъде разположено коректно в разделителната стена.
  - Омаслете уплътнението с включения в доставката Turmsilon.
  
- i** След като завършите работата, натиснете барабана към междинната стена, така че да легне оптимално върху уплътнението.
  - Уплътнението на барабана предотвратява попадането на нефилтрирана вода в зоната на съда на филтърните елементи ClearWave.

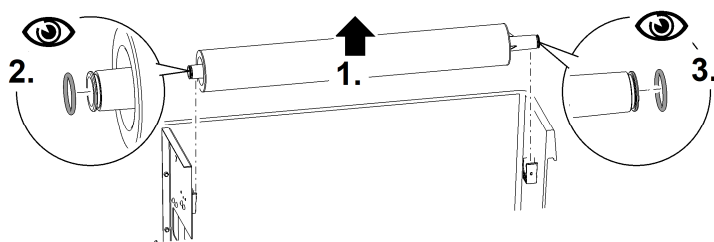


## Смяна на уплътнителните пръстени на размотаването

За безотказно от филтриране на замърсяването филтърното платно трябва винаги да бъде здраво опънато и да обхваща напълно барабана.

Уплътнителните пръстени върху двата дорника спират размотаването и създават по този начин необходимото опъване на филтърното платно.

- Сменете уплътнителния пръстен, когато спирачното действие намалее и филтърното платно увисне.
- Сменете ролковия лагер, когато въпреки новите уплътнителни пръстени не може да бъде постигнато достатъчно спирачно действие. (→ **Смяна на ролковия лагер на размотаването смяна**)



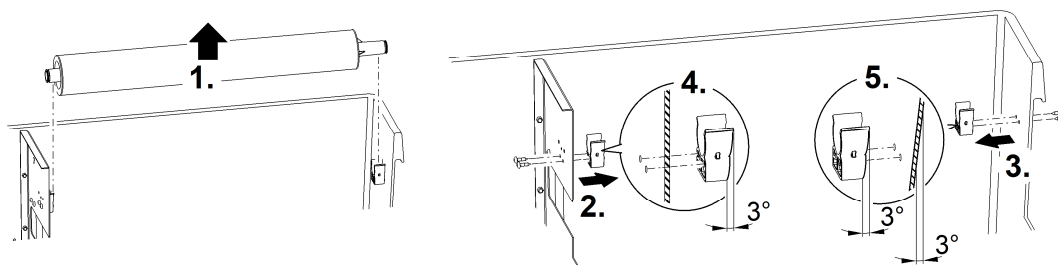
Proficlear0371



## Смяна на ролковия лагер на размотаването смяна

Ролковите лагери натискат върху дорниците с уплътнителните пръстени и спирате размотаването. Това създава необходимия опън за филтърното платно.

- Сменете уплътнителния пръстен, когато спирачното действие намалее и филтърното платно увисне. (→ **Смяна на уплътнителните пръстени на размотаването**)
- Сменете ролковия лагер, когато въпреки новите уплътнителни пръстени не може да бъде постигнато достатъчно спирачно действие.



## Съхранение/Зазимяване

Извеждането от експлоатация зависи от това дали уредът е защитен от минусови температури, или не.

### Уредът е защитен от минусови температури (напр. в гараж или постройка)

Експлоатацията на уреда е възможна, ако се спазва минималната температура на водата от +4 °C.

### Уредът не е защитен от минусови температури (напр. поставяне на открито)

Спрете да използвате уреда при температури на водата под +8°C или най-късно при очаквани минусови температури.


- Доколкото е възможно, изпуснете водата от уреда, от маркучите, тръбите и съединенията.
- Отворете всички спирателни шибъри, за да избегнете събиране на вода.
- Покрийте резервоара така, че в него да не може да проникне дъждовна вода.
- Защитете тръбите и спирателните шибъри от минусови температури, ако не можете да изпуснете водата от тях.

## Отстраняване на неизправности

Неизправност	Възможна причина	Помощ за отстраняване
Няма течение на вода	Помпата на филтъра не е включена	Включете помпата на филтъра, вкарайте мрежовия щепсел
	Задръстено е подаването към филтърната система или възврата към басейна	Почистете подаването, респ. възврата
Недостатъчен воден поток	Запушени са сифонът на дъното, тръбата, респ. маркучът	Почистете, евентуално сменете
	Маркучът е прегънат	Проверете маркуча, евентуално го сменете
	В тръбопроводите има прекалено големи загуби	Намалете дължината на тръбопроводите до необходимия минимум
Водата не се прочиства	Филтърното платно не лежи правилно върху барабана	Ориентирайте филтърното платно по такъв начин, че решетката на барабана да бъде покрита и от двете страни
	Междинният шибър е отворен	Затворете междинния шибър
	Мощността на помпата твърде слаба	Регулирайте мощността на помпата
	Загуба на налягане в линията към помпата е твърде голяма	Регулирайте мощността на помпата <ul style="list-style-type: none"> <li>Обърнете внимание на работната характеристика на помпата</li> </ul>
	Водата е силно замърсена	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отстранете водораслите и листата от басейна</li> <li>При голямо натоварване извършете 30 % смяна на водата, за да избегнете щети по рибите</li> </ul>
	Замърсяващите частици не достигат модула с филтър на барабана	<ul style="list-style-type: none"> <li>Оптимизирайте потока на водата, така че скимерът, респективно филтърната помпа да могат да засмукват замърсяващите частици</li> <li>Ориентирайте скимера, респективно филтърната помпа по такъв начин, да могат да засмукват замърсяващите частици</li> </ul>
	Твърде голям животински фонд	Редуцирайте животинския фонд
	Уплътнението на барабана е неправилно поставено	Проверете поставянето на уплътнението на барабана
	Уплътнението на барабана е повредено	Сменете уплътнението на барабана
	Филтърното платно е изразходвано, ролката е празна	Поставете нова ролка с филтърно платно
Пищящи шумове по задвижването на барабана	Недостатъчно мазане на зъбните колела при двигателя на барабана	Смажете зъбните колела с Turmsilon
Няма индикации в управлението	Кабелът не е свързан	Проверете свързването на кабела
	Управлението е изключено поради прегряване (термореле)	<p>Пазете управлението от топлина и го оставете да изстине</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Управлението се включва само след изстигане</li> <li>Съобщението за грешка E-55 предупреждава за евентуално прегряване на управлението</li> </ul>
Водата изтича през аварийния изпускател	Филтърното платно е изразходвано, ролката е празна	Поставете нова ролка с филтърно платно
	Биологичния филтър Hel-X е силно замърсен	Вземете филтърното платно от барабана и завъртете барабана на ръка, за да почистите биологичния филтър Hel-X, при необходимост промийте допълнително с водна струя
	Отказ на подаването на платно	<p>Осигурете правилното подаване на платното</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Когато филтърните елементи <b>ClearWave</b> са силно замърсени, демонтирайте ги и ги почистете с водна струя</li> </ul>

## Frequently Asked Questions (FAQ)

Въпрос	Отговор
На какъв интервал от време трябва да се сменя ролката с филтърното платно?	Смяната зависи от степента на замърсяване на водата. <ul style="list-style-type: none"><li>• Средно замърсяване: След 2-6 седмици</li><li>• Силно замърсяване: 1x седмично</li></ul>
Как могат да бъдат намалени шумовете на филтърната система по време на автоматичното почистване?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Изберете местоположението на филтърната система така, че да се избегне шумовото замърсяване, доколкото е възможно.</li><li>• Преустройте филтърната система така, че загряването да абсорбира ефективно шума.</li></ul>
Как могат да се избегнат неприятните миризми, които се появяват в замърсеното филтърно платно?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Сменяйте по-често филтърното платно и изхвърляйте използваното филтърно платно по съответен начин.</li><li>• Поставете уплътнение в капака на съда. OASE предлага уплътнение за капака (артикул № 92829) към принадлежностите.</li></ul>
Как се избягва силното натрупване на пръст при използването на UVC пречиствател Bitron Premium?	Водата от UVC пречиствателя преминава през 90° коляно преди влизането в съда. Поставете преходен щуцер на това коляно от DN 110 на 50 mm. По този начин се увеличава потока в съда. Натрупванията на пръст се завихрят и отвеждат. <ul style="list-style-type: none"><li>• Преходният щуцер OASE, артикул № 28129, се предлага като резервна част.</li></ul>

-  Разделът FAQ (Често задавани въпроси) се разширяват и актуализират периодично. Можете да намерите FAQ на адрес [www.oase.com](http://www.oase.com) в раздел Филтър ⇨ ProfiClear Premium Fleece.

### Бързо износващи се части

- Уплътнителния пръстени на размотаването
- Ролков лагер на размотаването

### Изхвърляне

#### УКАЗАНИЕ

Този уред не бива да се изхвърля като битов отпадък.

- ▶ Изхвърлете уреда чрез предвидената за тази цел система за обратно приемане.
- ▶ При въпроси се обърнете към местен пункт за събиране на отпадъци. Там ще получите информация за правилното изхвърляне на уреда.
- ▶ Направете уреда негоден за употреба, като отрежете кабелите.

#### УКАЗАНИЕ

Изхвърлете филтърното платно по съответен начин.

- ▶ Германия: Филтърното платно може да се изхвърля заедно с остатъчните отпадъци.
- ▶ Други държави: Трябва да се спазват регионалните разпоредби за изхвърляне на отпадъци.

**⚠ УВАГА!**

- ▶ Перед тим, як занурити руки у воду, відключіть від мережі електроживлення усі пристрої, які знаходяться у воді. Це може призвести до серйозних травм або смерті від ураження електричним струмом.
  - ▶ Цей пристрій може використовуватися дітьми віком від 8 років, а також особами зі зниженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями або відсутністю досвіду та знань, якщо вони при цьому знаходяться під наглядом або пройшли інструктаж щодо безпечного користування пристроєм та розуміють усі наслідки небезпеки при роботі з ним. Діти не можуть гратися з приладом. Дітям заборонено чистити чи обслуговувати без належного контролю з боку дорослих.
-

## Інструкція з техніки безпеки

### Підключення до мережі

- Для електричних пристроїв на відкритому повітрі застосовуються спеціальні правила. Електромонтажні роботи може виконувати лише кваліфікований електрик.
  - Електрик повинен мати відповідну кваліфікацію, знання та досвід, і мати дозвіл проводити електромонтажні роботи на вулиці. Він повинен усвідомлювати можливість небезпеки та дотримуватися регіональних та національних стандартів, правил та норм.
  - У разі виникнення питань і проблем звертайтеся до кваліфікованого електрика.
- Під'єднайте пристрій лише у випадку, якщо його електричні характеристики збігаються з даними джерела живлення.
- Підключайте пристрій тільки до правильно встановленої розетки.
- Пристрій має бути захищено диференційним вимикачем (RCD) з максимальним номінальним диференційним струмом 30 мА.
- Подовжувачі й розподільники (наприклад, колодки) повинні бути призначені для використання на відкритому повітрі (захищені від водяних бризок).
- Захистіть відкриті штекери та роз'єми від вологи.

### Безпечна робота

- У кришці резервуара міститься магніт із сильним магнітним полем, який може впливати на роботу кардіостимулятора або імплантованого дефібрилятора (ICD). Зберігайте відстань принаймні в 20 см між імплантатом і магнітом.
- Забороняється використовувати пристрій у випадку пошкодження корпусу!
- При пошкодженні електричного кабелю експлуатувати пристрій заборонено.
- Не переносьте і не тягніть пристрій за електричний кабель.
- Кабелі слід прокладати так, щоб захистити їх від пошкоджень і не створювати небезпеку падіння для людей.
- Не здійснюйте технічних змін у пристрої.
- Проводьте з пристроєм тільки ті роботи, які описані в цій інструкції.
- Використовуйте тільки оригінальні запасні частини і оригінальні комплектуючі.
- Під час грози відключіть пристрій від джерела живлення, щоб уникнути пошкодження електроніки.
- Перенапруга в мережі може призвести до неполадок у роботі пристрою. Інформацію щодо цього ви знайдете у розділі «Усунення неполадок». (→ **Усунення несправностей**)
- Якщо виникли проблеми, зверніться до уповноваженої служби обслуговування клієнтів або в компанію OASE.

### Використання пристрою за призначенням

Використовуйте пристрій, описаний у цій інструкції, лише наступним чином:

- Для очищення садових ставків.
- Відповідно до технічних характеристик. (→ **Технічні данні пристрою**)
- З дотриманням дозволених параметрів якості води. (→ **Допустимі характеристики води**)

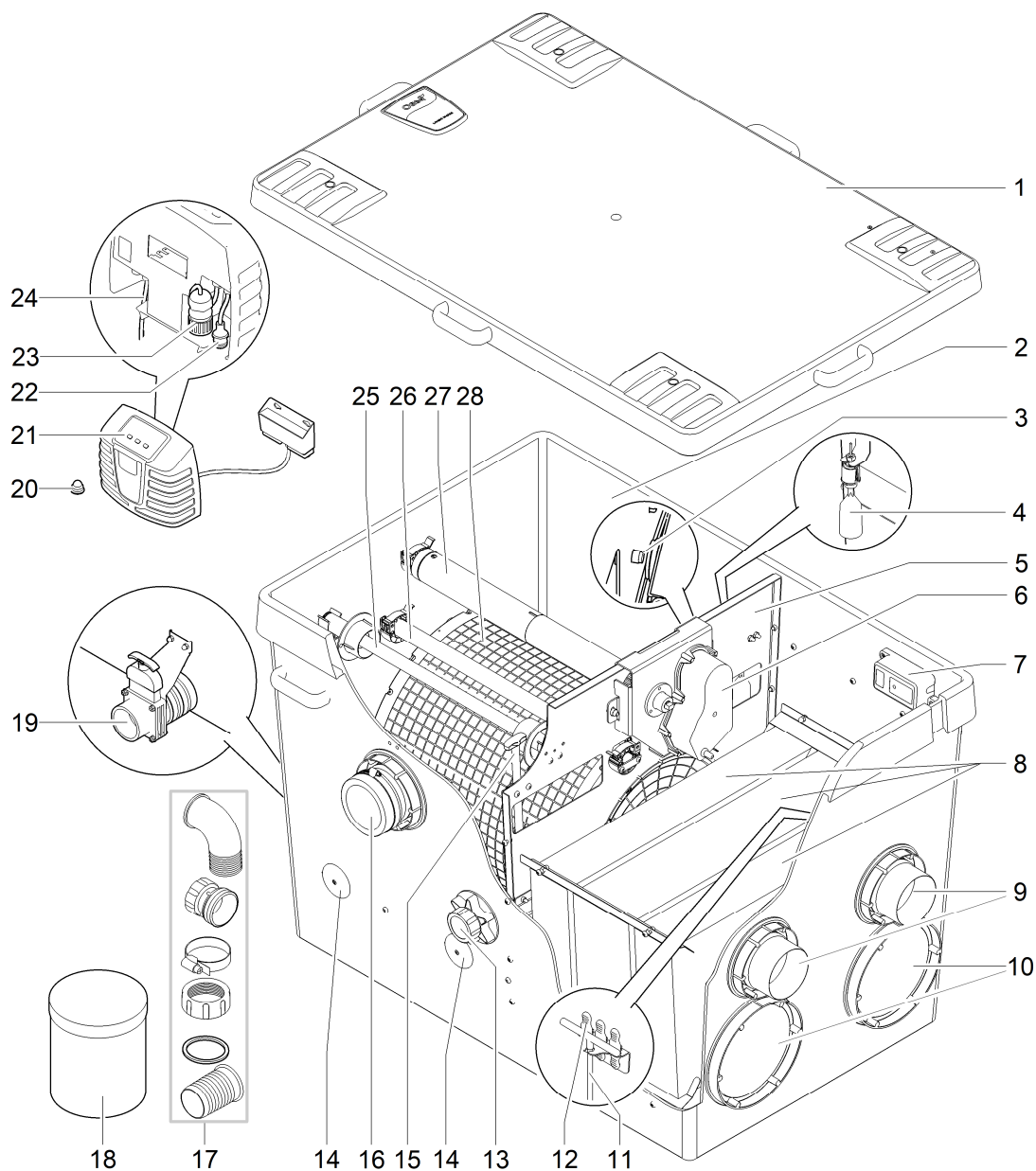
На прилад поширюються наступні обмеження:

- Дозволяється використовувати прилад тільки з водою при температурі води +4 °C ... +35 °C.
- Ніколи не перекачайте іншу рідину, крім води.
- Не для комерційного або промислового використання.
- Не допускати контакту з хімікатами, харчовими продуктами, легкозаймистими та вихровими матеріалами

# Опис виробу

## Огляд

### ProfiClear Premium Fleece 500

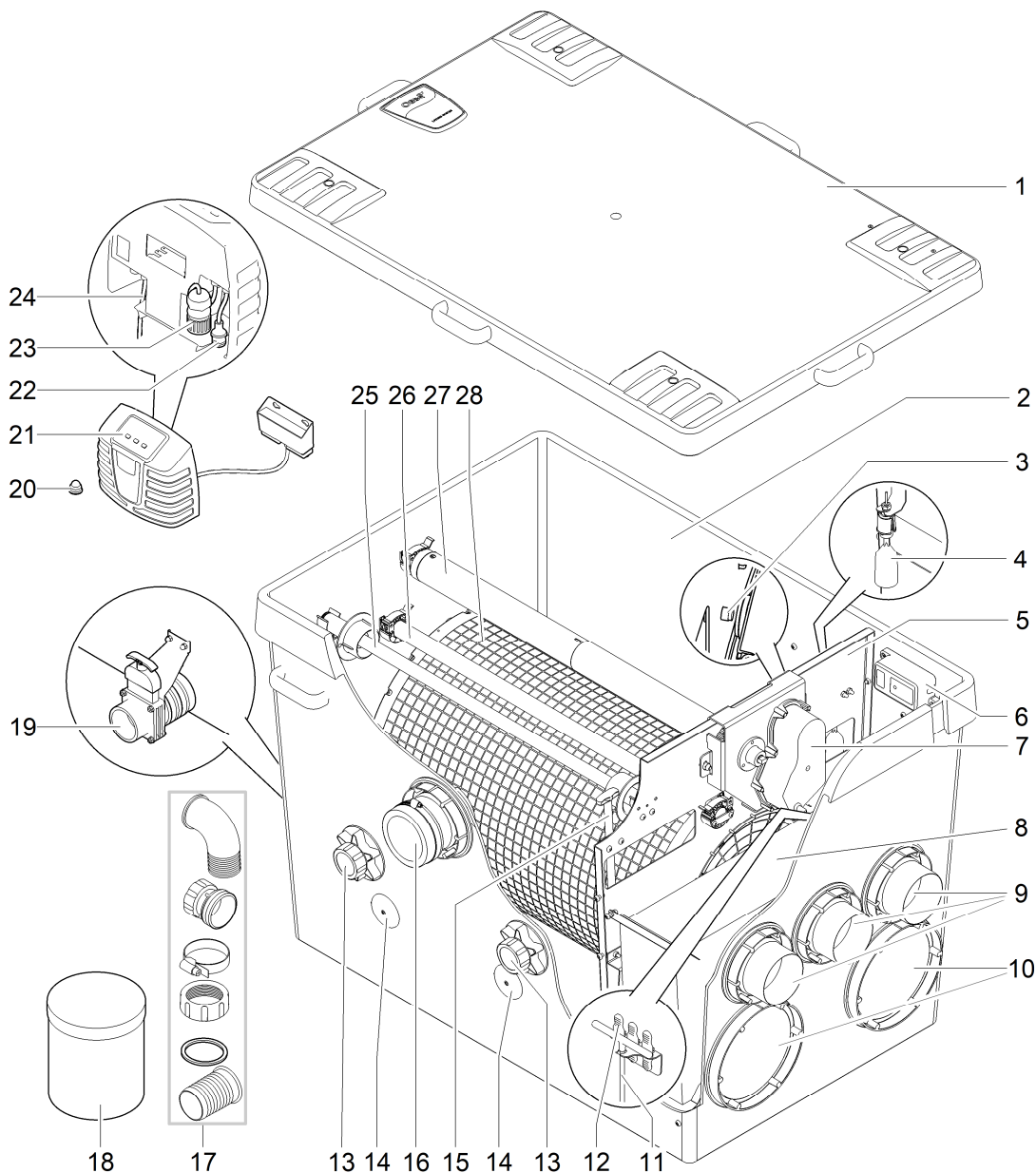


ProfiClear0342

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Кришка резервуара   |
| 2 | Резервуар   |
| 3 | Датчик обертів барабану   |
| 4 | Поплавковий датчик реєстрації рівня <ul style="list-style-type: none"><li>• Повідомляє про рівень води у фільтрувальній системі</li></ul>   |
| 5 | Перегородка, розділяє резервуар на дві камери: <ul style="list-style-type: none"><li>• Фільтрування частинок бруду за допомогою нетканого фільтрувального матеріалу та барабану</li><li>• Біологічна фільтрація за допомогою фільтрувальних елементів ClearWave</li></ul> |
| 6 | Двигун барабану <ul style="list-style-type: none"><li>• Двигун під'єднується до системи керування (22)</li></ul>  |
| 7 | Коробка перетворювача сигналів поплавкового датчика реєстрації рівня (4), датчика температури і датчика (3) обертів барабану <ul style="list-style-type: none"><li>• Коробка перетворювача сигналів під'єднується до системи керування (23)</li></ul>                     |
| 8 | Фільтрувальні елементи ClearWave 3 шт.  |
| 9 | Випускні патрубки 2 шт. DN 110, для відтоку води в ставок   |

10	Випускні патрубки 2 шт. DN 180 для під'єднання наступного фільтрувального модуля <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L</li> </ul>
11	Знімальні гачки, щоб стягувати багаторазову гільзу з використаного рулону нетканого фільтрувального матеріалу
12	Затискачі 3 шт. для затискання нетканого фільтрувального матеріалу на барабані під час заміни нетканого матеріалу
13	Наскрізний ввід Tradux G2 1 шт. із вбудованим зворотним клапаном Підключення насосів фільтра
14	Впускний отвір 38 мм 2 шт., закриті заглушками <ul style="list-style-type: none"> <li>• Підключення УФ-очищувача Bitron Eco (опція)</li> </ul>
15	Засувка перегородки <ul style="list-style-type: none"> <li>• Спуск води з камери з фільтрувальними елементами ClearWave через зливний отвір брудної води, напр. для очищення резервуара</li> </ul>
16	Впускний патрубок DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Підключення УФ-очищувача <b>Bitron Premium</b> (опція)</li> </ul>
17	З'єднувальний комплект 1 шт. для підключення насосів фільтра, шлангової насадки 50 мм <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для під'єднання до наскрізного вводу Tradux G2 (13)</li> </ul>
18	БіоKick, суха біокультура, прискорює утворення біоплівки
19	Зливний патрубок брудної води DN 75 із запірною засувкою
20	Ковпачкова гайка 2 шт. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для фіксації блоку контролера OASE при підвішуванні на стінку резервуару</li> </ul>
21	Система керування з блоком контролера OASE
22	З'єднувальний роз'єм для двигуна барабану
23	З'єднувальний роз'єм для коробки перетворювача сигналів
24	Роз'єм мережевого кабелю системи керування
25	Вузол розмотування нетканого фільтрувального матеріалу
26	Обвідний валик нетканого фільтрувального матеріалу
27	Вузол намотування з багаторазовою гільзою для нетканого фільтрувального матеріалу
28	Барабан <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нетканий фільтрувальний матеріал охоплює барабан і фільтрує частинки бруду</li> <li>• Додатково барабан наповнений біонаповнювачем Hel-X</li> </ul>

## ProfiClear Premium Fleece 750



ProfiClear0340

- |    |   |
|----|---|
| 1  | Кришка резервуара   |
| 2  | Резервуар   |
| 3  | Датчик обертів барабану   |
| 4  | Поплавковий датчик реєстрації рівня<br>• Повідомляє про рівень води у фільтрувальній системі  |
| 5  | Перегородка, розділяє резервуар на дві камери:<br>• Фільтрування частинок бруду за допомогою нетканого фільтрувального матеріалу та барабану<br>• Біологічна фільтрація за допомогою фільтрувальних елементів ClearWave |
| 6  | Коробка перетворювача сигналів поплавкового датчика реєстрації рівня (4), датчика температури і датчика (3) обертів барабану<br>• Коробка перетворювача сигналів під'єднується до системи керування (23)                |
| 7  | Двигун барабану<br>• Двигун під'єднується до системи керування (22)   |
| 8  | Фільтрувальний елемент ClearWave  |
| 9  | Випускні патрубки 3 шт. DN 110, для відтоку води в ставок   |
| 10 | Випускні патрубки 2 шт. DN 150 для під'єднання наступного фільтрувального модуля<br>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L<br>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L  |



11	Знімальні гачки, щоб стягувати багаторазову гільзу з використаного рулону нетканого фільтрувального матеріалу
12	Затискачі 3 шт. для затискання нетканого фільтрувального матеріалу на барабані під час заміни нетканого матеріалу
13	Наскрізний ввід Tradux G2 2 шт. із вбудованим зворотним клапаном <ul style="list-style-type: none"> <li>• Підключення насосів фільтра</li> </ul>
14	Впускний отвір 38 мм 2 шт., закриті заглушками <ul style="list-style-type: none"> <li>• Підключення УФ-очищувача Bitron Eco (опція)</li> </ul>
15	Засувка перегородки <ul style="list-style-type: none"> <li>• Спуск води з камери з фільтрувальними елементами ClearWave через зливний отвір брудної води, напр. для очищення резервуара</li> </ul>
16	Впускний патрубок DN 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Підключення УФ-очищувача Bitron Premium (опція)</li> </ul>
17	З'єднувальний комплект 2 шт. для підключення насосів фільтра, шлангової насадки 50 мм <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для під'єднання до наскрізних ввідів Tradux G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, суха біокультура, прискорює утворення біоплівки
19	Зливний патрубок брудної води DN 75 із запірною засувкою
20	Ковпачкова гайка 2 шт. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для фіксації блоку контролера OASE при підвішуванні на стінку резервуару</li> </ul>
21	Система керування з блоком контролера OASE
22	З'єднувальний роз'єм для двигуна барабану
23	З'єднувальний роз'єм для коробки перетворювача сигналів
24	Роз'єм мережевого кабелю системи керування
25	Вузол розмотування нетканого фільтрувального матеріалу
26	Обвідний валик нетканого фільтрувального матеріалу
27	Вузол намотування з багаторазовою гільзою для нетканого фільтрувального матеріалу
28	Барабан <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нетканий фільтрувальний матеріал охоплює барабан і фільтрує частинки бруду</li> <li>• Додатково барабан наповнений біонаповнювачем Hel-X</li> </ul>

## Властивості продукту

Пристрій ProfiClear Premium Fleese поєднує в собі функції видалення речовин, що викликають помутніння, та біологічної фільтрації. Нетканий фільтрувальний матеріал вбирає з води речовини, що викликають помутніння, перш ніж вода досягне біологічної маси фільтру.

Завдяки видаленню частинок бруду з води відбирається більша частина поживних речовин. Після такої механічної фільтрації біологічні елементи Hel-X та фільтрувальні елементи ClearWave приступають до біологічної фільтрації ставкової води.

Процес фільтрації автоматизується та відбувається під керівництвом системи керування. При цьому подачу нетканого фільтрувального матеріалу можна налаштувати індивідуально залежно від потреб.

### Біонаповнювач Hel-X

Кількість біонаповнювача Hel-X розраховується так, щоб вона вільно рухалась у барабані, що обертається. Завдяки обертанню та відкритій структурі біонаповнювача Hel-X мінімізується небезпека засмічування.

### Фільтрувальні елементи ClearWave

Фільтрувальні елементи ClearWave вирізняються надзвичайно щільною фільтрувальною структурою, через що створюється максимально велика внутрішня поверхня, яка ідеально підходить для заселення фільтрувальними бактеріями. Фільтрувальні елементи забезпечують оптимальну чистоту води.

Для створення біологічного середовища у фільтрі знадобиться кілька тижнів. Прискорити створення середовища можна, додаючи стартові бактерії.

## Спроможність розкладання кормів

За оптимальних умов модуль ProfiClear Premium Fleece здатний розкласти таку кількість корму:

- ProfiClear Premium Fleece 500: Прибл. 380 г корму на день
- ProfiClear Premium Fleece 750: Прибл. 320 г корму на день



Спроможність розкладання збільшується, якщо фільтрувальна система доповнюється модулями ProfiClear Premium Moving Bed L та/або ProfiClear Premium Standing Bed Modul L.

## OASE BioKick

Засіб BioKick містить мільйони активних мікроорганізмів. Вони одразу розпочинають очищення води. Вже через кілька тижнів біологічне середовище у фільтрі повністю розвинеться.

## Нітрифікація

Нітрифікація — це очищення води від аміаку/амонію та нітритів за допомогою спеціальних бактерій. Збільшення цих речовин у воді спричинено, наприклад, кормом для риб, а також продуктами життєдіяльності риб. Аміак особливо отруйний для риб.

Нітрифікація відбувається у два етапи. На першому етапі бактерії перетворюють аміак/амоній у нітрит. На другому етапі інші бактерії перетворюють нітрит у неотруйний нітрат, який сприяє росту водоростей. На обох етапах використовується кисень. Кисень відбирається з води.

## Денітрифікація

Денітрифікація — це перетворення нітрату у газоподібний азот. За низького вмісту кисню бактерії відбирають азот нітратів в якості джерела кисню і перетворюють його у азот повітря. Азот повітря стає недоступним для водоростей і водяних рослин.

## Заміна води у ставку

Кількість води, якою наповнюється фільтрувальна система, після фільтрування повністю повертається у ставок. Система керування не забезпечує витік ставкової води через фільтрувальну систему.

Заміну ставкової води необхідно виконувати самостійно.

- У ставках для коропів кої щотижнево зазвичай заміняють 5-10 % ставкової води.
- За працюючого насоса спустіть зі ставка відповідну кількість води та додайте після цього свіжу водопровідну воду.

## Символи на пристрої

# IP44

Пристрій має захист від пилу та водяних бризок.



Захистіть пристрій від дії прямих сонячних променів.



Пристрій необхідно захищати від морозу.



Заборонено утилізувати пристрій із звичайним побутовим сміттям.



Прочитайте інструкцію з експлуатації.

## Технічні характеристики

### Технічні данні пристрою

ProfiClear Premium Fleece			500	750
Система керування	Номінальна напруга	В змін. струму	230	230
	Частота мережі	Гц	50	50
	Споживана потужність у стані спокою	Вт	5	5
	Максимальне споживання потужності	Вт	45	45
	Ступінь захисту		IP44	IP44
	Вихідна напруга двигуна барабану	В пост. струму	12	12
	Вихідна напруга коробки перетворювача сигналів	В пост. струму	12	12
	Довжина мережевого кабелю	м	5	5
Допустима температура води		°C	+4 ... +35	+4 ... +35
Допустима температура навколишнього середовища		°C	-10 ... +35	-10 ... +35
Допустима температура зберігання		°C	-10 ... +35	-10 ... +35
Довжина джгута кабелів до системи керування		м	2	2
Макс. повітряний шум при подачі нетканого матеріалу		дБ(А)	<63	<63
Фільтрувальні блоки ClearWave		Кількість	3	1
Барабан	Діаметр	мм	565	565
	Ширина	мм	530	780
Входи	DN 110	Кількість	1	1
	G2 (патрубок для шлангу Ø 50 мм)	Кількість	1	2
	Bitron Eco (опціонально)	Кількість	1	1
Виходи	DN 110	Кількість	2	3
	DN 150 (опція), для приєднання ProfiClear Premium Modul L	Кількість	2	2
	DN 75 (зливний патрубок брудної води)	Кількість	1	1
Інтенсивність потоку	мін.	л/год	10000	15000
	макс.	л/год	17000	25000
Рекомендований об'єм ставка	Природний ставок, ставок для плавання	м <sup>3</sup>	136	200
	Ставок для риби, природний басейн	м <sup>3</sup>	68	100
	Ставок для коропів кої	м <sup>3</sup>	26	38
Розміри	Довжина	мм	1370	1370
	Ширина	мм	890	890
	Висота	мм	835	835
Вага	без води	кг	95	100
	із водою	кг	525	530

### Допустимі характеристики води

Тип	Прісна вода	
Значення рН	6,5 ... 8,5	
Жорсткість	ДН	8 ... 15
Вільний хлор	мг/л	<0,5
Вміст солі (макс. 14 днів на рік)	%	<0,5
Допустима температура води	°C	+4 ... +35

UK

## Встановлення та підключення

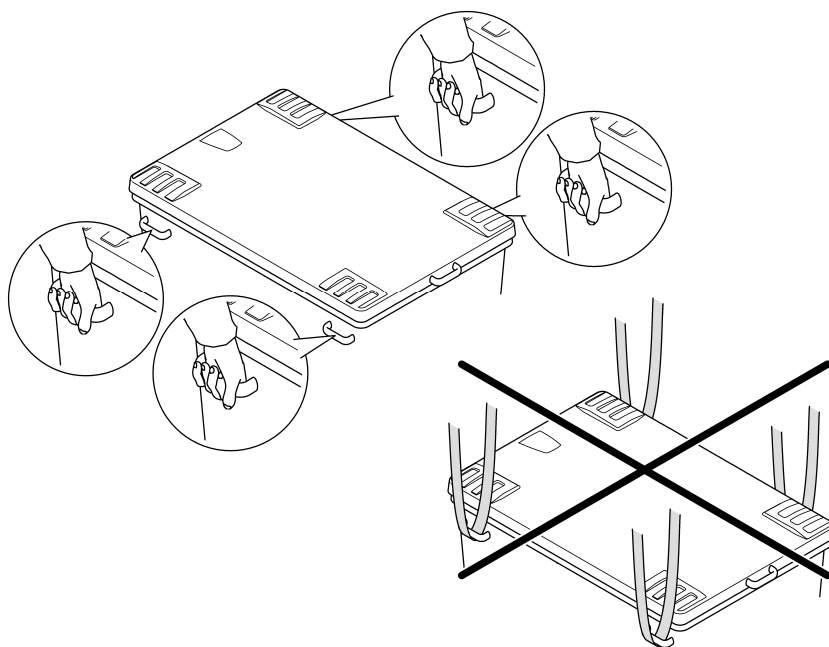
### Транспортування резервуара

#### **⚠ УВАГА!**

Через велику вагу пристрою під час перенесення може виникнути ушкодження хребта або защемлення кінцівок. Вага пристрою становить понад 25 кг.

- ▶ Переносить резервуар мінімум учотирьох, тримаючи його виключно за ручки, щоб уникнути сильного навантаження на хребет.
- ▶ Захищайте кінцівки від защемлення.
- ▶ Не переносить резервуар, наповнений водою.

Резервуар для фільтрування має чотири ручки для перенесення. Дозволяється використовувати інші засоби для перенесення та транспортування (напр. транспортування краном).



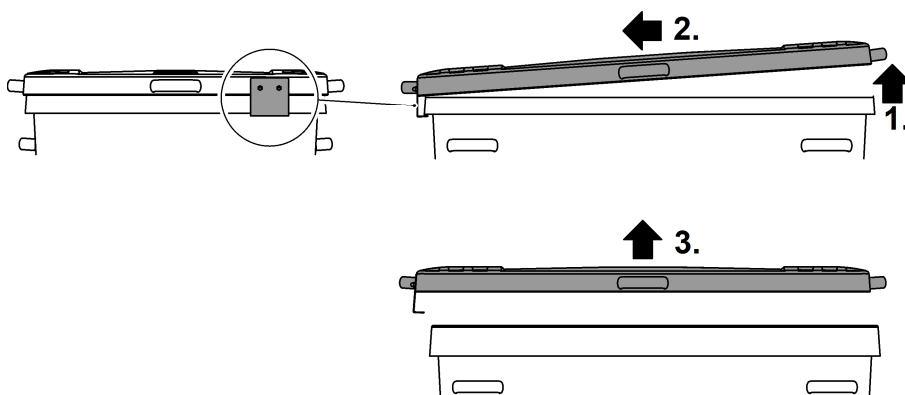
Proficlear0191

### Зніміть кришку



Уникайте пошкодження резервуара та кришки.

- Спочатку відсуньте вбік кришку, щоб звільнився запобіжник кришки, і лише тоді піднімайте кришку.



Proficlear0370

## Вказівки щодо трубопроводів

- Використовуйте придатні трубопроводи.
- Не використовуйте коліна з прямокутними кутами. Найбільш ефективними є коліна з кутом 45°.
- Для тривалого та надійного з'єднання склеюйте пластикові труби або використовуйте муфтові з'єднання із запобіжником проти розтягування.
- При сильному морозі стояча вода не зможе витікати та спричинить розрив трубопроводів. Тому прокладайте трубопроводи та шланги з ухилом (50 мм/м), щоб вони могли спорожніти.

## Встановлення резервуара для фільтрування

### ⚠ УВАГА!

Пристрій знаходиться під небезпечною електричною напругою і не повинен встановлюватися безпосередньо на воді. Це може призвести до серйозних травм або смерті від ураження електричним струмом.

- ▶ Щоб на пристрій не могла потрапити вода, встановлюйте його на відстані не менше 2 м від води.

### ⚠ ОБЕРЕЖНО

Небезпека травмування через гострі крайки.

- ▶ Будьте обережні під час виконання будь-яких робіт із резервуаром для фільтрування, щоб уникнути травмування деталями з гострими крайками.

Сплануйте встановлення фільтрувальної системи. При ретельному плануванні й урахуванні умов навколишнього середовища ви забезпечите оптимальні умови експлуатації.

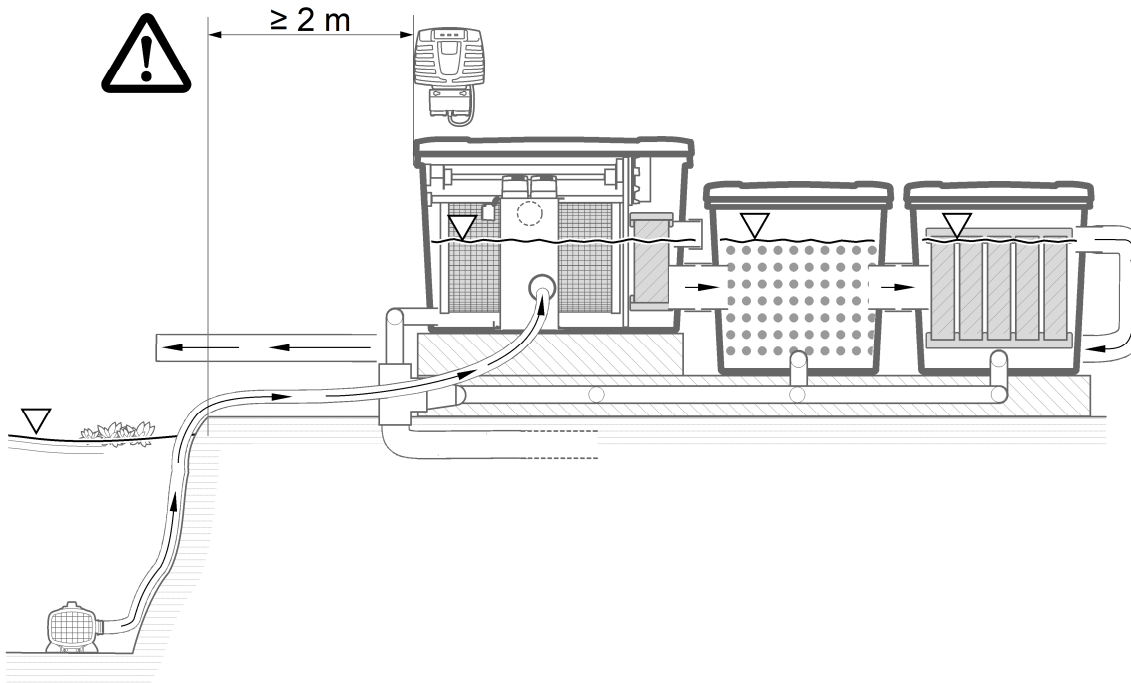
Основні умови, обов'язкові для дотримання:

- У наповненому стані фільтрувальний модуль дуже важкий. Виберіть належну основу (як мінімум опорну плиту, найкраще бетонну), щоб уникнути просідання.
- Вирівняйте підлогу плиту горизонтально.
  - Фільтрувальна система повинна стояти горизонтально (макс. відхилення  $\pm 5$  мм).
  - Використовуйте звичайні бетонні плитки розмірами 500 × 500 мм. Знадобиться шість плиток, щоб створити необхідну опорну поверхню 1500 × 1000 мм.
  - Якщо необхідно буде приєднати наступний фільтрувальний модуль, ProfiClear Premium Fleese має розташовуватися на 200 мм вище. (→ **Підключення фільтрувального модуля ProfiClear Premium L**)
- Сплануйте вільне місце доступу, щоб забезпечити проведення робіт з очищення і технічного обслуговування.
- Брудну воду відводьте в каналізацію або настільки далеко від ставка, щоб вона не потекла назад у ставок.
- Розташуйте впускний отвір у ставок (напр. через течію струмка або водоспад) не вище впускного отвору фільтрувальної системи.

- ⓘ Фільтрувальна система працює цілодобово та створює шум під час автоматичного очищення. (→ **Технічні данні пристрою**)
  - Захистіть оточуючих і сусідів від шкідливого впливу шуму, дотримуючись вимог законодавства щодо захисту від шуму.
  - Будуйте фільтрувальну систему таким чином, щоб захисні огорожі ефективно поглинали шум.
  - Виберіть місце розташування фільтрувальної системи так, щоб максимально уникнути шкідливого впливу шуму.

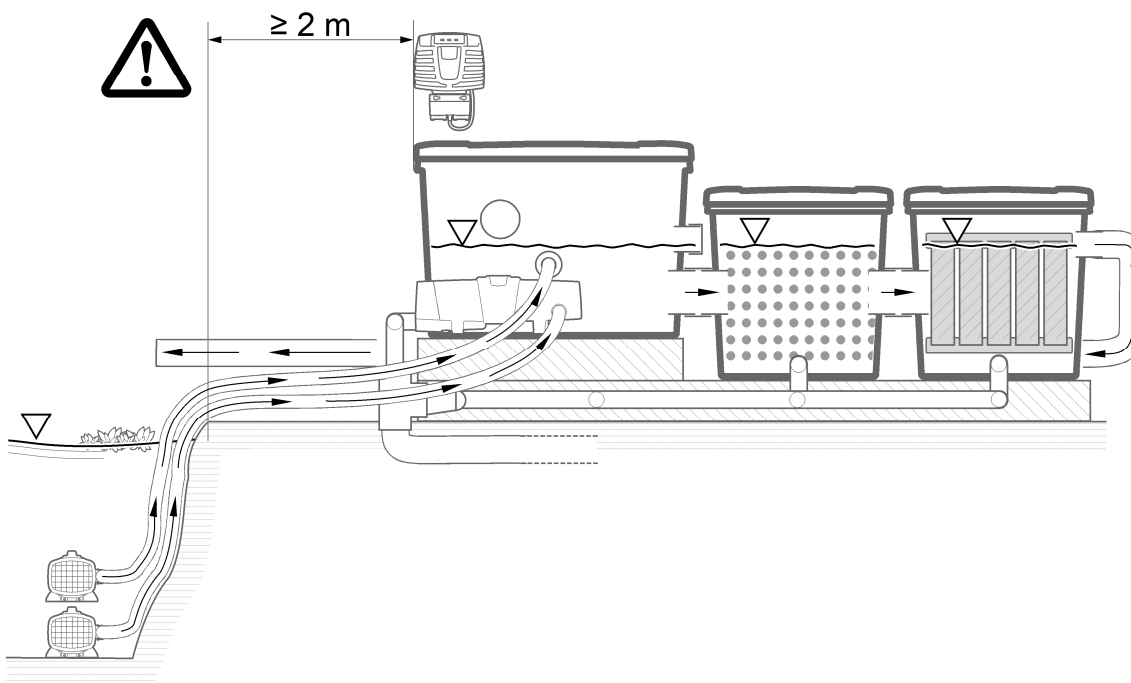
- i** Якщо заплановане встановлення суттєво відрізняється від рекомендацій з цього посібника:
- Зверніться до свого спеціалізованого продавця для перевірки дотримання усіх технічних специфікацій. Це обов'язкова умова для бездоганної експлуатації.

### Фільтрувальна система з УФ-очищувачем OASE Bitron Premium



Proficlear0343

### Фільтрувальна система з УФ-очищувачем OASE Bitron Eco



Proficlear0367

## Впускні отвори

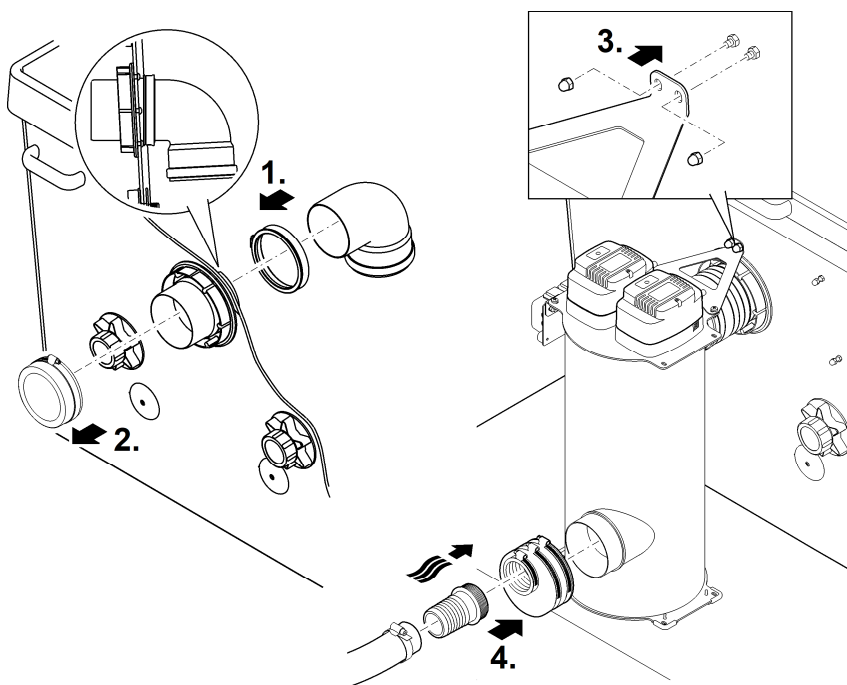
ProfiClear Premium Fleece мають різні впускні отвори для подачі води.

Впуск	ProfiClear Premium Fleece		З'єднання
	500	750	
DN 110	1×	1×	Підключення УФ-очищувача Bitron Premium
Наскрізний ввід G2 (змонтований)	1×	2×	Підключення насоса фільтра за допомогою шлангової насадки 50 мм
Наскрізний ввід 50 мм (закритий заглушкою)	2×	2×	Підключення УФ-очищувача Bitron Eco (в якості альтернативи УФ-очищувачу Bitron Premium (DN 110))

## Підключення Bitron Premium

При використанні УФ-очищувача Bitron Premium увесь приток у фільтрувальну систему може здійснюватись через УФ-очищувач. Оберіть необхідний варіант виконання УФ-очищувача залежно від необхідного обсягу протікання.

- Для монтажу вам знадобиться з'єднувальний комплект OASE з арт. № 92560.
- Підключіть ультрафіолетовий очищувач. (→ Інструкція з експлуатації Bitron Premium)
- Bitron Premium кріпиться до резервуара за допомогою трикутної пластини.



ProfiClear0344

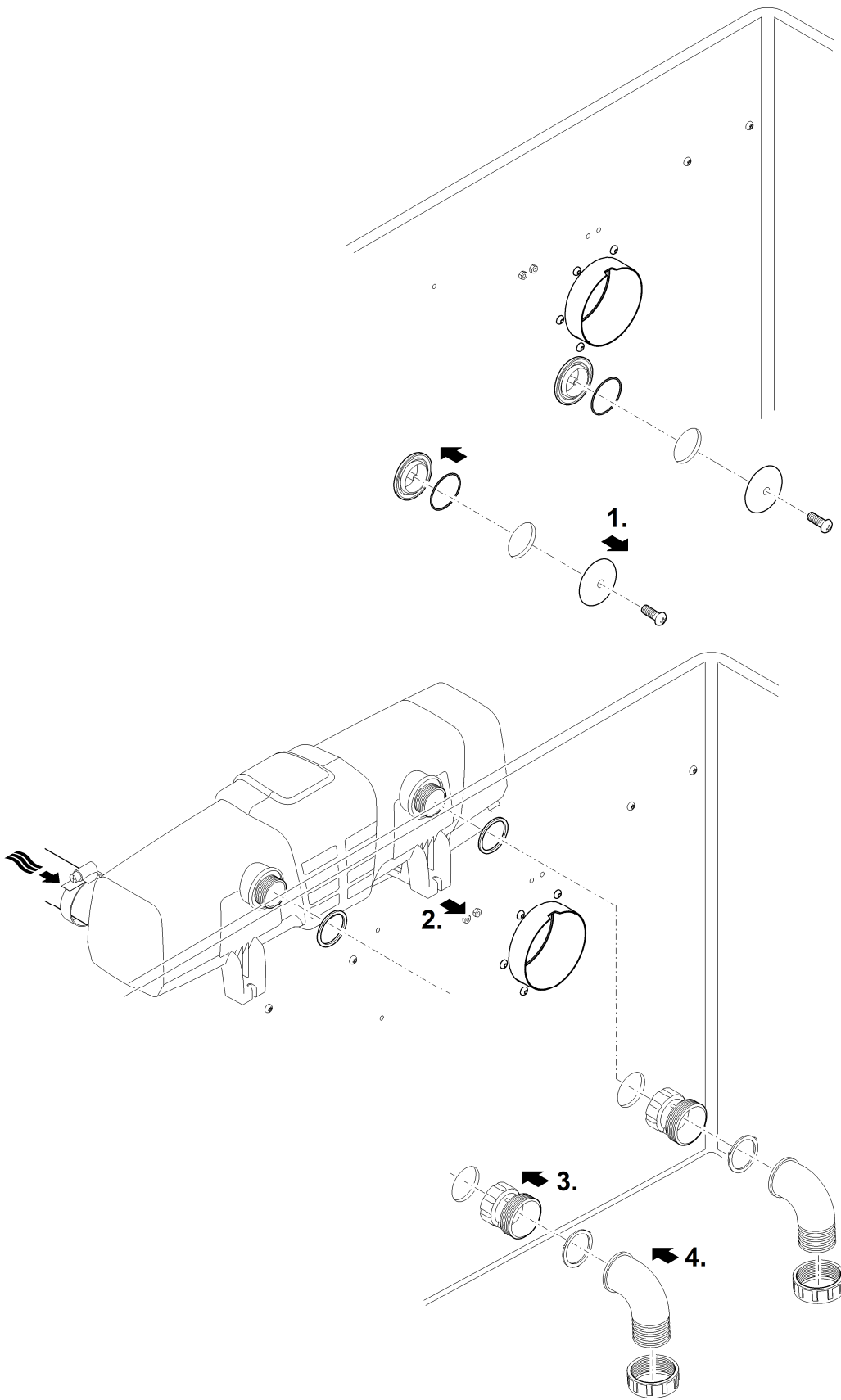
## Підключення Bitron Eco

При використанні УФ-очищувача Bitron Eco рекомендується максимальний обсяг протікання 15000 л/год. Для більшого обсягу протікання до резервуара можна додатково підключити насос фільтра. (→ Підключення насоса фільтра)

- Рукою затягніть гвинтові з'єднання.
- Спрямуйте донизу впускні коліна на 90°.
- Під'єднайте насос фільтра згідно з посібником з експлуатації.

**i** У патрубках для насоса фільтра вбудовано зворотний клапан, який запобігає зворотному відтоку води. Якщо у місці підключення Bitron та у місці підключення для насоса фільтра під'єднується насос, то насос у місці підключення для насоса фільтра за необхідності може без проблем вмикатись/вимикатись.

UK



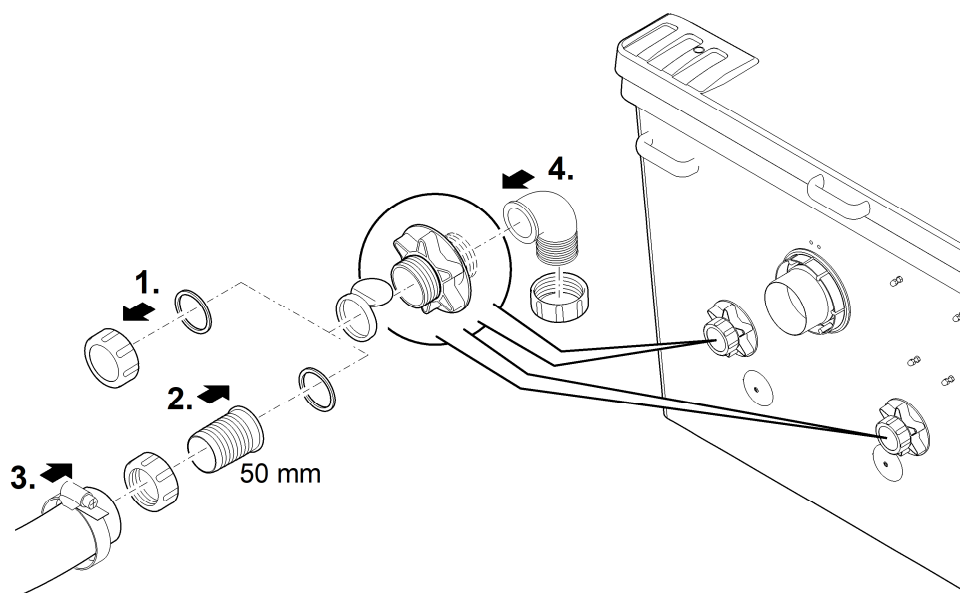
Proficlear0345



## Підключення насоса фільтра

До наскрізного вводу G2 за допомогою шлангової насадки 50 мм можна додатково під'єднати насос фільтра.

- Рукою затягніть гвинтові з'єднання.
- Під'єднайте насос фільтра згідно з посібником з експлуатації.



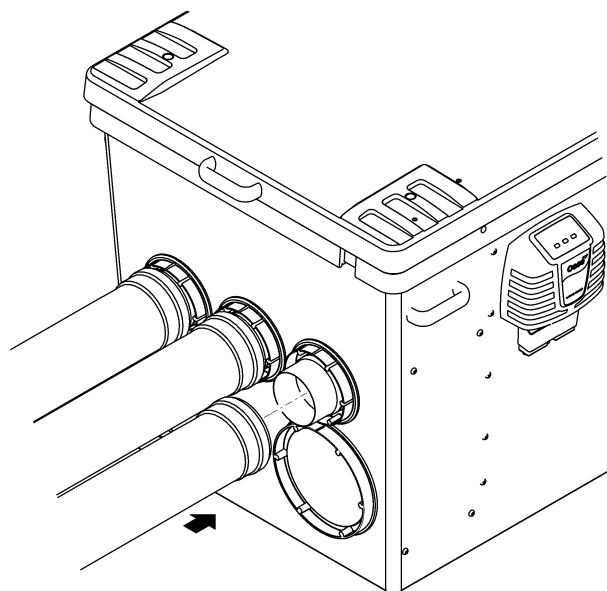
Proficlear0346

## Випускні отвори

### Під'єднання зворотного зливу у ставок

Під'єднайте до випускних отворів DN 110 придатні трубопроводи для зворотного зливу у ставок, якщо додатковий фільтрувальний модуль не використовується.

- Не використовуйте коліна з прямокутними кутами. Найбільш ефективними є коліна з макс. кутом 45°.
- Для забезпечення тривалого та надійного з'єднання склеюйте пластикові труби або використовуйте муфтові з'єднання, стійкі до розтягування.



Proficlear0343

UK

## Підключення фільтрувального модуля ProfiClear Premium L

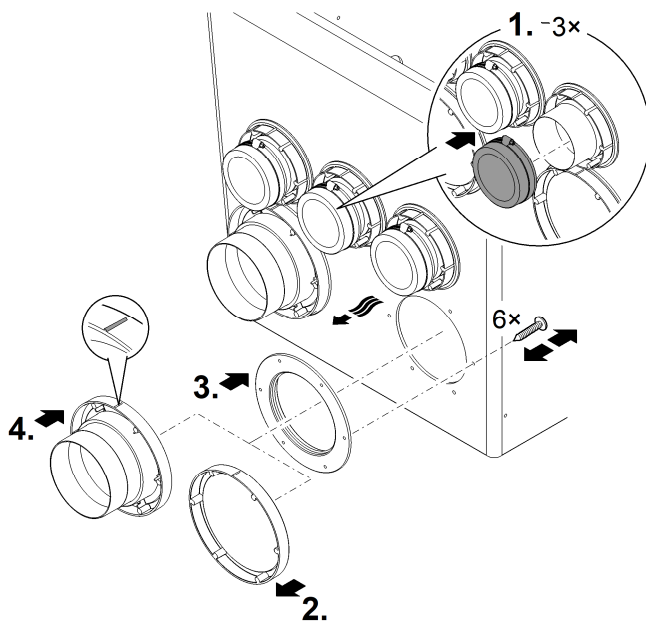
ProfiClear Premium Fleece filter повинен бути розташований на 200 мм вище від наступного фільтрувального модуля, щоб місця підключення обох модулів (випуски та впуски) перебували на одній висоті.

- ❗ Використовуйте 24 звичайні бетонні плити розміром 500 × 500 × 50 мм. Створіть опорну поверхню 1500 × 1000 мм і покладіть один на одній чотири шари.

### Підготовка випускних отворів

Для підключення модульного фільтру L ProfiClear Premium знадобиться з'єднувальний комплект OASE з арт. № 92768.

- Закрийте випускні отвори DN110 запірними ковпачками.
- Зніміть заглушки на обох випускних отворах 150 мм та змонтуйте замість них випускні патрубки 150 мм.
  - Щоб дістатися внутрішніх гвинтів, необхідно демонтувати фільтрувальний елемент ClearWave. (→ **ClearWave та очищення**)

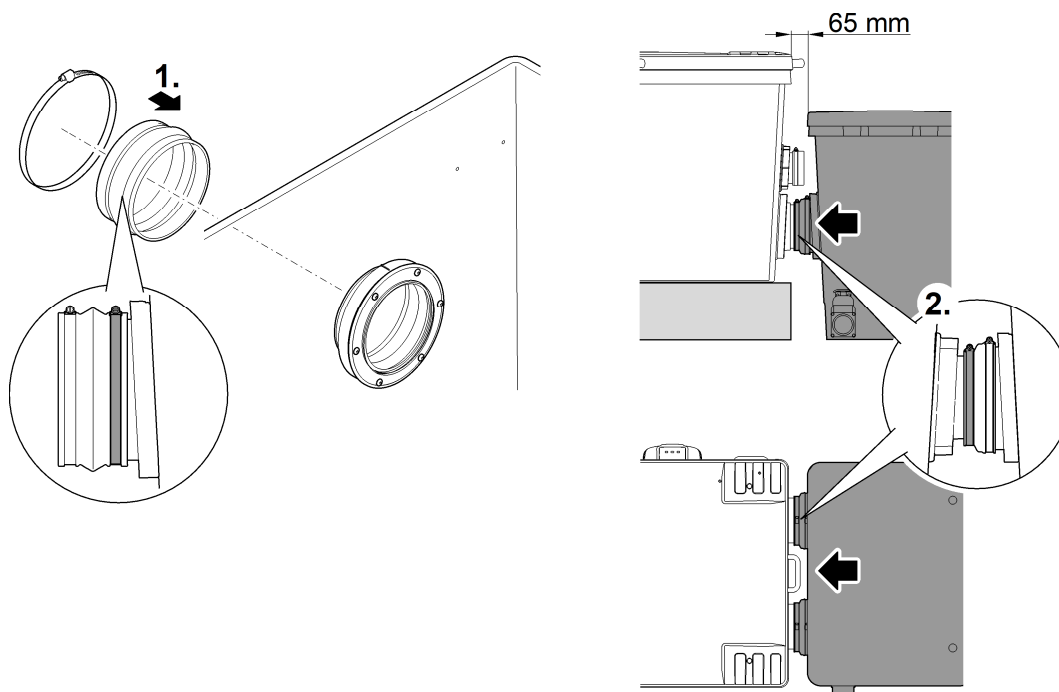


ProfiClear0364

### З'єднання фільтрувального модуля з випускними отворами

Необхідно виконати наступні дії:

1. Розташуйте фільтрувальний модуль поза ProfiClear Premium Fleece filter.
2. Посуньте фільтрувальний модуль до попереднього резервуару так, щоб його випускний патрубок увійшов до упору у гумову муфту фільтрувального модуля.  
– Запірні засувки зливних отворів брудної води всі розташовані на одній стороні.
3. Зафіксуйте з'єднання шланговим хомутом.
4. Перш ніж затягувати гвинт шлангового хомута, розташуйте його зверху. Це полегшить виконання подальших монтажних робіт.

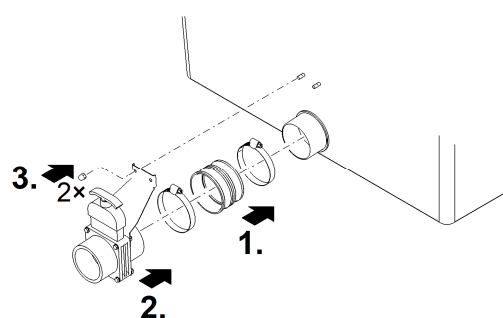


ProfiClear0363

### Встановлення виходу для брудної води

За потреби (очищення, ремонт, перезимування) вода може зливатися в резервуар через вихід для брудної води DN 75 із нижньою запірною засувкою.

- Під'єднайте відповідний трубопровід DN 75 і спрямуйте брудну воду в стічну каналізацію.



ProfiClear0347

UK

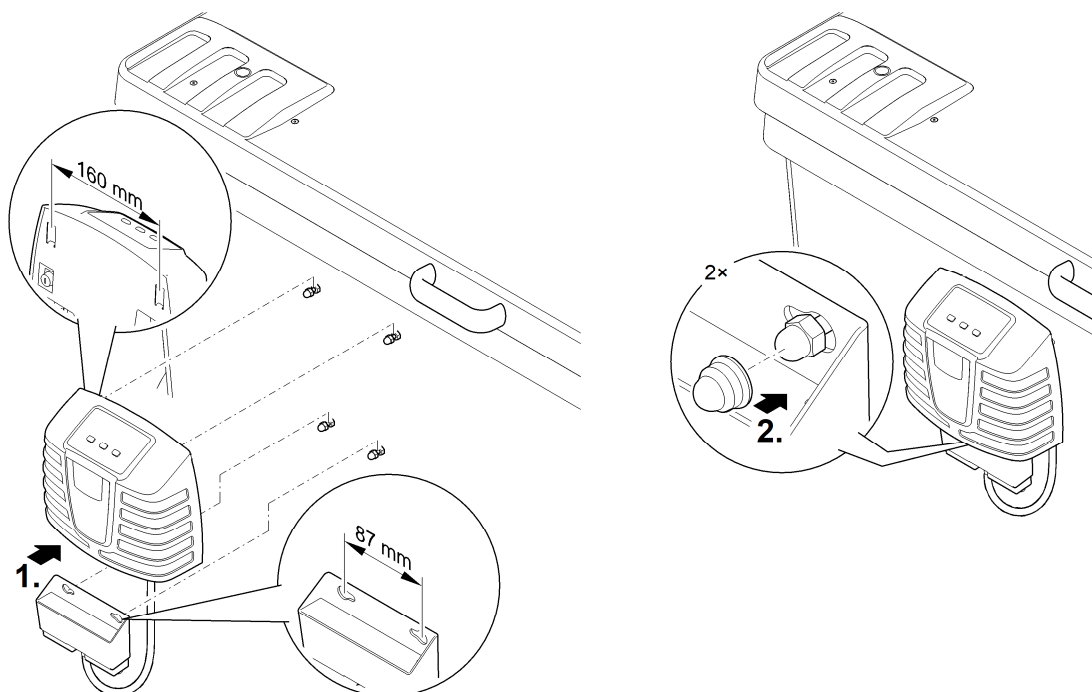
## Система керування

### Підвішування системи керування

- Встановлюйте систему керування на відстані не менше 2 м від ставка.
- Захищайте систему керування від впливу прямих сонячних променів.
- Система керування має захист від водяних бризок і може залишатися під дощем.

Необхідно виконати наступні дії:

1. Підвісьте систему керування та блок контролера OASE на стінку резервуару або (за допомогою різьбових гачків) у будь-якому іншому місці.
2. Якщо блок контролера OASE закріплюється на стінці резервуару, надіньте на обидві глухі гайки пластикові ковпачки.
  - Пластикові ковпачки фіксують блок контролера OASE.

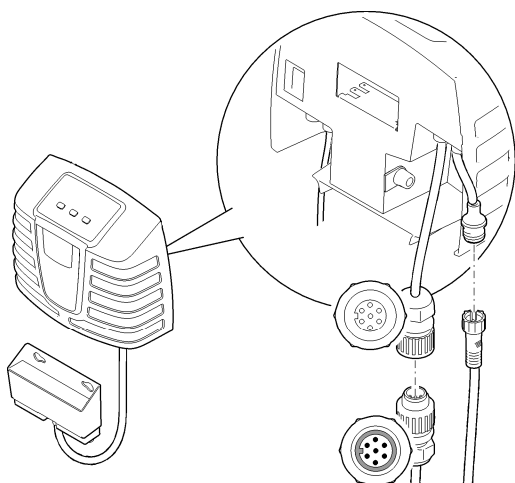


Proficlear0349

### Підключення системи керування

Джгут кабелів містить в собі з'єднувальний кабель коробки перетворювача сигналів і двигуна барабана. Блок контролера OASE з'єднаний із системою керування.

- З'єднайте обидва з'єднувальні кабелі з відповідними гніздами системи керування.
- Роз'єми захищені від переполюсування і їх неможливо переплутати.
- Затягніть від руки накидні гайки.

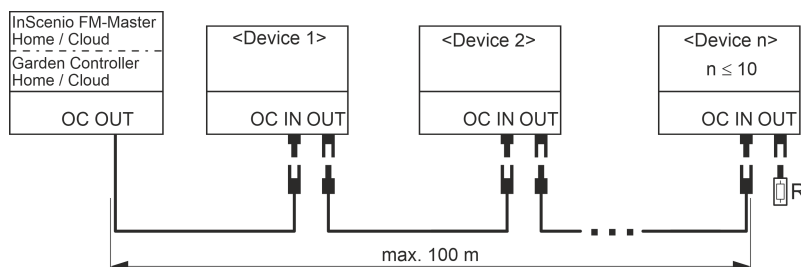


Proficlear0348

## Інтегрування системи керування в мережу OASE Control

Інтегруйте систему керування у мережеву структуру OASE Control для конфігурування та контролю через застосунок "OASE Control". Інформація міститься на сайті [www.oase.com](http://www.oase.com).

- i** Прочитайте посібник з експлуатації садової системи керування OASE.
- InScenio FM-Master Home, Cloud
  - Садовий контролер



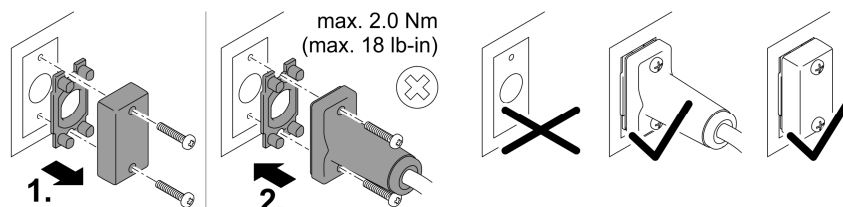
EGC0009

## Встановлення та роз'єднання штекерного з'єднання OASE Control

### ПРИМІТКА

Коли вода потрапляє на штекерне з'єднання, пристрій пошкоджується.

- ▶ Закривайте штекерний з'єднувач або надягайте захисний ковпачок.
- ▶ Гумове ущільнення має бути чистим і щільно прилягати.
- ▶ Пошкоджену гумову прокладку слід замінити. Якщо штекерний з'єднувач буде від'єднано, старе гумове ущільнення слід замінити (> 2 роки).
- ▶ Завжди фіксуйте штекерний з'єднувач або захисний ковпачок обома гвинтами.



PLX0004

## Введення в експлуатацію

### ⚠ УВАГА!

Можливі серйозні травми або смерть від ураження електричним струмом.

- ▶ Перед тим, як занурити руки у воду, відключіть від мережі електроживлення усі пристрої, які знаходяться у воді.
- ▶ Перед початком роботи з пристроєм відключіть його від джерела живлення.

### ПРИМІТКА

Використання пристрою разом із реостатом або вимикачем із годинниковим механізмом призведе до пошкодження пристрою. Він містить чутливі електричні елементи.

- ▶ Не приєднуйте пристрій до джерела живлення з можливістю регулювання.
- ▶ Не підключайте прилад до вимикача з годинниковим механізмом.

### Перед першим введенням в експлуатацію

Перед першим введенням в експлуатацію ретельно почистіть ставок, щоб не перевантажувати фільтрувальну систему надто засміченою водою. Для очищення фірма OASE рекомендує усмоктувальний пристрій для ставкової твані PondoVac.

- У випадку нового садового ставка необхідність такого очищення, як правило, відсутня.

### Послідовність дій під час введення в експлуатацію

Необхідно виконати наступні дії:

1. Закрийте запірну засувку зливного отвору брудної води DN 75.
2. Увімкніть насос фільтру та можливо УФ-очищувач.
3. Увімкніть систему керування та встановіть необхідні параметри.  
(→ **Обслуговування**)
  - Вода повинна витікати через зворотний злив назад у ставок.
4. Перевірте герметичність усіх трубопроводів, шлангів і з'єднань.
  - Спочатку ущільнювачі можуть бути негерметичними, оскільки вони забезпечують повне ущільнення лише при контакті з водою.
5. У випадку нового фільтру за необх. додайте у резервуар активатор фільтрування.
  - При піднятій кришці резервуара привод з причин безпеки зупиняється. На дисплеї системи керування відображується **E-11**.



У разі встановлення нових фільтрів має минути 1-2 місяці, перш ніж у пристрої повністю відновиться біологічне середовище. Протягом цього часу - або при температурі води < 10°C - біологічне очищення може бути обмеженим.

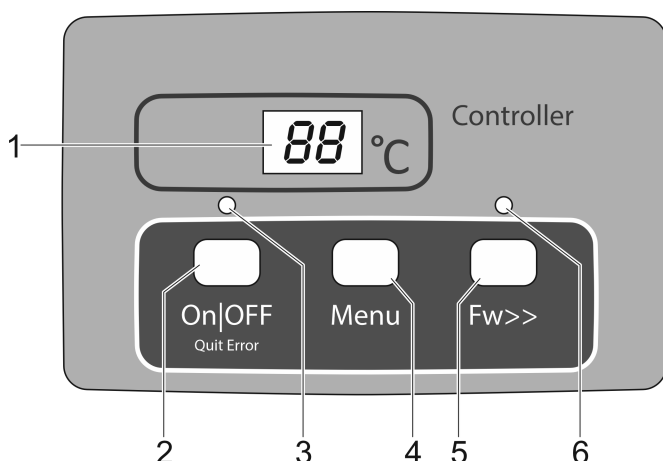
- У разі використання активаторів, медикаментів або засобів для догляду за ставком УФ-прилад необхідно вимкнути щонайменше на 36 годин, щоб уникнути негативного впливу на ефективність цих засобів.



Протягом сезону експлуатації ставка фільтрувальна система має працювати цілодобово.

## Обслуговування

### Огляд панелі керування



Proficlear0372

- 1 Дисплей
  - Індикація стану роботи
  - Індикація меню та значень для налаштування
  - Стандартна індикація: Поточна температура води [°C]
- 2 Кнопка On|Off, Quit Error
  - Увімкнення та вимкнення Fleece filter
  - Скидання системних повідомлень
- 3 Світлодіод, 2-кольоровий
  - Горить червоний світлодіод: система керування вимкнена (*DF*)
  - Горить зелений світлодіод: система керування ввімкнена (*On*)
- 4 Кнопка Menu
 


Вибір наступних меню та зміна значень:

  - Тривалість подачі фільтрувального матеріалу "Forward time" (*FF*)
  - Час паузи у подачі фільтрувального матеріалу "Break time" (*br*)
  - Час затримки Error 22 "Delay time Er22" (*EZ*)
  - Індикація Info/Error (*EZ*)
- 5 Кнопка Fw>>
  - Запуск ручної подачі фільтрувального матеріалу
  - При наступному натисканні на кнопку процес переривається
- 6 Синій світлодіодний індикатор
  - Світлодіодний індикатор світиться при активованій подачі фільтрувального матеріалу


## Вмикання/вимикання

### Необхідно виконати наступні дії

Увімкнення:

-  натиснути й утримувати близько 3 с.
- Горить зелений світлодіод (3).
- На дисплеї протягом 5 с відображається *On*.

Вимкнення:

-  натиснути й утримувати близько 3 с.
- Горить червоний світлодіод (3).
- На дисплеї відображається *DF*.

### Інформація

- За замовчуванням дисплей показує поточну температуру води.
- Після зникнення напруги система керування залишається ввімкненою.
- Усі функції системи керування вимикаються.
- Після зникнення напруги система керування залишається вимкненою.

UK










## Налаштування в меню

- i** Налаштування в меню можна здійснювати лише при ввімкненій системі керування. (→ **Вмикання/вимикання**)

### **FF: Час подачі нетканого фільтрувального матеріалу "Forward time"**

Тривалість подачі нетканого фільтрувального матеріалу. Попередньо встановлений час підібраний для ставок із коропами кої середніх розмірів (розміри, чисельність риби).










- Збільшіть це значення, якщо ставкова вода сильно забруднена і часто з'являється повідомлення системи **E-33**.

Необхідно виконати наступні дії	Інформація
1. Натискайте кнопку  , доки на дисплеї не з'явиться <b>FF</b> .	• Скасування та вихід із меню: зачекати 10 с або натиснути  або  .
2. Натиснути й утримувати кнопку  5 с, доки на дисплеї не з'явиться попередньо встановлене значення.	• Скасування та вихід із меню: зачекати 5 с або натиснути  або  .
3. Натискайте кнопку  кілька разів, щоб змінити значення. <ul style="list-style-type: none"><li>• Швидка зміна: Утримуйте кнопку.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Діапазон налаштування: 01 ... 99 (0,1 ... 9,9 с)</li><li>• Величина кроку: 1 (0,1 с)</li><li>• Заводське налаштування: 01 (0,1 с)</li><li>• Відлік здійснюється тільки вперед. Після досягнення значення 99 індикація знову повернеться на 01.</li><li>• Збереження налаштованого значення: зачекати 5 с, доки меню не закриється автоматично.</li><li>• Скасування без збереження та вихід із меню: натиснути  або .</li></ul>

### **BR: Час паузи у подачі фільтрувального матеріалу "Break time"**

Разом із збільшенням забруднення нетканого фільтрувального матеріалу у резервуарі для фільтрування піднімається й рівень води. Починаючи з певного рівня води вмикається датчик рівня і нетканий фільтрувальний матеріал подається вперед. Мине певний час до того, як рівень води у резервуарі для фільтрування знову опуститься і датчик рівня повернеться у первинний стан.

- Щоб запобігати повторному передчасному запуску подачі, необхідно встановити достатньо тривалий час паузи.
- Зменшіть це значення, якщо ставкова вода сильно забруднена і часто з'являється повідомлення системи **E-33**.










Необхідно виконати наступні дії	Інформація
1. Натискайте кнопку  , доки на дисплеї не з'явиться <b>BR</b> .	• Скасування та вихід із меню: зачекати 10 с або натиснути  або  .
2. Натиснути й утримувати кнопку  5 с, доки на дисплеї не з'явиться попередньо встановлене значення.	• Скасування та вихід із меню: зачекати 5 с або натиснути  або  .
3. Натискайте кнопку  кілька разів, щоб змінити значення. <ul style="list-style-type: none"><li>• Швидка зміна: Утримуйте кнопку.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Діапазон налаштування: 01 ... 99 (1 ... 99 с)</li><li>• Величина кроку: 1 (1 с)</li><li>• Заводське налаштування: 10 (10 с)</li><li>• Відлік здійснюється тільки вперед. Після досягнення значення 99 індикація знову повернеться на 01.</li><li>• Збереження налаштованого значення: зачекати 5 с, доки меню не закриється автоматично.</li><li>• Скасування без збереження та вихід із меню: натиснути  або .</li></ul>



## E2: Інтервал часу для Er22 "Time interval Er22"

Протягом попередньо встановленого інтервалу часу автоматична подача нетканого фільтрувального матеріалу повинна запускатись один раз. В іншому випадку з'являється повідомлення системи Er22.










- Чим менше забруднення води, тим рідше запускається автоматична подача.
- Збільшіть це значення, якщо повідомлення системи Er22 з'являється часто.

Необхідно виконати наступні дії	Інформація
1. Натискайте кнопку  , доки на дисплеї не з'явиться BR.	• Скасування та вихід із меню: зачекати 10 с або натиснути  або  .
2. Натиснути й утримувати кнопку  5 с, доки на дисплеї не з'явиться попередньо встановлене значення.	• Скасування та вихід із меню: зачекати 5 с або натиснути  або  .
3. Натискайте кнопку  кілька разів, щоб змінити значення. <ul style="list-style-type: none"><li>• Швидка зміна: Утримуйте кнопку.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Діапазон налаштування: 01 ... 48 (1 ... 48 год)</li><li>• Величина кроку: 1 (1 год)</li><li>• Заводське налаштування: 03 (3 год)</li><li>• Відлік здійснюється тільки вперед. Після досягнення значення 48 індикація знову повернеться на 01.</li><li>• Збереження налаштованого значення: зачекати 5 с, доки меню не закриється автоматично.</li><li>• Скасування без збереження та вихід із меню: натиснути  або .</li></ul>

## E3: Індикація стану нетканого фільтрувального матеріалу в системі керування




Задані параметри для нетканого фільтрувального матеріалу (довжина, мінімальний час використання) можна налаштувати у застосунку OASE Control. Ці задані параметри контролюються за допомогою системних повідомлень Er23 та In23. (→ **Системні повідомлення**)

- Контроль за допомогою системних повідомлень Er23 та In23 можливий лише при використанні застосунку OASE Control.
- Якщо ви не користуєтесь застосунком OASE, деактивуйте функцію (E3 = 0). Інакше системні повідомлення Er23 та In23 будуть постійно відображатись у системі керування.

Необхідно виконати наступні дії	Інформація
1. Натискайте кнопку  , доки на дисплеї не з'явиться E3.	• Скасування та вихід із меню: зачекати 10 с або натиснути  або  .
2. Натиснути й утримувати кнопку  5 с, доки на дисплеї не з'явиться попередньо встановлене значення.	• Скасування та вихід із меню: зачекати 5 с або натиснути  або  .
3. Натискайте кнопку  , щоб змінити значення.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Діапазон налаштування: 0: функція деактивована, 1: функція активована</li><li>• Заводське налаштування: 0 (функція деактивована)</li><li>• Збереження налаштованого значення: зачекати 5 с, доки меню не закриється автоматично.</li><li>• Скасування без збереження та вихід із меню: натиснути  або .</li></ul>

## Завантаження базових налаштувань

Необхідно виконати наступні дії

Утримуйте кнопки  та  натиснутими 10 с, доки на дисплеї не з'явиться .

Інформація

Усі встановлені індивідуально значення буде перезаписано!  
Встановлюються такі значення:

- Час подачі нетканого фільтрувального матеріалу  $FF$ : 0,1 с
- Час паузи  $b_r$ : 10 с
- Інтервал часу  $E_2$ : 3 год
- Індикація стану нетканого фільтрувального матеріалу в системі керування  $E_3$ : 0

## Системні повідомлення

4-значне повідомлення відображається шляхом послідовної зміни відповідних двох знаків на дисплеї.

<b>Er11</b>	Піднято кришку резервуара	
	<b>Можлива причина</b>	<b>Усунення</b>
	Піднято кришку резервуара	Покласти кришку резервуара на резервуар
	Кришку резервуара покладено неправильно	Покласти кришку резервуара так, щоб магніт у кришці резервуара перебував над коробкою перетворювача сигналів.
	Коробка перетворювача сигналів не підключена	Підключити коробку перетворювача сигналів до системи керування.
	<b>Скидання системного повідомлення</b>	
	• Автоматично після опускання кришки резервуара	
<b>Er22</b>	Протягом попередньо встановленого інтервалу часу $E_2$ не відбувається автоматична подача нетканого фільтрувального матеріалу.	
	<b>Можлива причина</b>	<b>Усунення</b>
	Налаштований інтервал часу $E_2$ для повідомлення про збір $Er22$ занадто малий	Збільшити інтервал часу $E_2$ (→ $E_2$ : <b>Інтервал часу для Er22 "Time interval Er22"</b> )
	Валик для нетканого фільтрувального матеріалу порожній	Вкласти новий валик з нетканим фільтрувальним матеріалом
	Нетканний фільтрувальний матеріал розташований на барабані неправильно	Намотати нетканний фільтрувальний матеріал вручну, щоб решітка барабану справа та зліва була правильно вкрита фільтрувальним матеріалом
	Барабан не повністю розташований в ущільненні барабана	Посунути барабан до упору до перегородки в осьовому напрямку
	Подача води припинилась	Перевірити подачу води (напр. насос фільтру)
	Відкрито проміжну засувку	Закрити проміжну засувку
	Поплавковий датчик реєстрації рівня затиснутий або несправний	Почистити поплавковий датчик реєстрації рівня, щоб пересувний механізм вільно рухався. За необхідності замінити коробку перетворювача сигналів разом із поплавковим датчиком реєстрації рівня
	<b>Скидання системного повідомлення</b>	
	• Натисніть і утримуйте кнопку  5 с	
	• Автоматично, коли спрацює поплавковий датчик реєстрації рівня	

E<sub>r</sub>-23

Нетканый фільтрувальний матеріал використано

Можлива причина	Усунення
Гільза з новим нетканым фільтрувальным матеріалом порожня	Замінити рулон (→ <b>Заміна нетканого фільтрувального матеріалу</b> )
Гільза з новим нетканым фільтрувальным матеріалом не порожня, оскільки у застосунку OASE Control не введено початкове значення або воно введено неправильно	Ввести у застосунку у пункті «Заміна рулона» поточну довжину нетканого фільтрувального матеріалу. Залишкову довжину можна приблизно розрахувати на основі статистичних даних
Система керування не з'єднана через мережеву структуру OASE Control із застосунком OASE Control	<ul style="list-style-type: none"><li>• Встановити параметр <math>E3 = 0</math>, щоб деактивувати системне повідомлення (→ <math>E3</math>: <b>Індикація стану нетканого фільтрувального матеріалу в системі керування</b>)</li><li>• З'єднати систему керування із застосунком OASE Control</li></ul>

Скидання системного повідомлення

- Натисніть і утримуйте кнопку  5 с



Контроль за допомогою системного повідомлення E<sub>r</sub>-23 можливий лише при використанні застосунку OASE Control.

- Якщо застосунок більше не використовується, необхідно встановити параметр  $E3 = 0$ . В іншому випадку у системі керування буде постійно з'являтися системне повідомлення E<sub>r</sub>-23.

E<sub>r</sub>-33

Автоматична подача нетканого фільтрувального матеріалу відбулася 10 разів підряд

Можлива причина	Усунення
Вода дуже забруднена	<ul style="list-style-type: none"><li>• Збільшити час подачі нетканого фільтрувального матеріалу (→ <math>FF</math>: <b>Час подачі нетканого фільтрувального матеріалу "Forward time"</b>)</li><li>• Зменшити час паузи (→ <math>br</math>: <b>Час паузи у подачі фільтрувального матеріалу "Break time"</b>)</li><li>• Ретельно почистити сильно забруднений ставок</li></ul>


Нетканый фільтрувальний матеріал не намотується, тому що ...

<ul style="list-style-type: none"><li>• не підключено двигун</li></ul>	Підключити двигун до системи керування
<ul style="list-style-type: none"><li>• двигун несправний</li></ul>	Замінити двигун
<ul style="list-style-type: none"><li>• нетканый фільтрувальний матеріал не зафіксований на гільзі</li></ul>	Виконати заміну фільтрувального матеріалу і для фіксації ретельно забити кінець нетканого фільтрувального матеріалу у центральний отвір на гільзі

Поплавковий датчик реєстрації рівня затиснутий або несправний

Почистити поплавковий датчик реєстрації рівня, щоб пересувний механізм вільно рухався. За необхідності замінити коробку перетворювача сигналів разом із поплавковим датчиком реєстрації рівня


Скидання системного повідомлення

- Натисніть і утримуйте кнопку  5 с
- Автоматично, якщо поплавець датчика реєстрації рівня опускається й спрацьовує

UK

EГ44

Двигун заблоковано. Система керування 3 рази спробувала 5 разів запустити двигун.

Можлива причина	Усунення
Барабан важко обертається	Очистити край барабану, очистити ущільнення барабану та змастити. Використовувати тільки силіконове мастило Turmsilon (входить до комплекту постачання, номер для замовлення 27872).
Барабан заїдає	Очистити резервуар для фільтрування з боку барабану, видалити всі відкладення та сторонні частинки
Двигун блокується сторонніми частинками	Видалити сторонні частинки
Діаметр рулону з використанням нетканого фільтрувального матеріалом дуже великий і вже торкається обвідного валика	Замінити рулон (→ <b>Заміна нетканого фільтрувального матеріалу</b> )
<b>Скидання системного повідомлення</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Натисніть і утримуйте кнопку  5 с</li> </ul>	


EГ66

Система керування перегрілася

Можлива причина	Усунення
На систему керування впливає джерело високої температури (напр. прямі сонячні промені)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Захистити систему керування від джерела нагрівання</li> <li>Дотримуватися дозвolenної температури навколишнього середовища (→ <b>Технічні данні пристрою</b>)</li> </ul>
<b>Скидання повідомлення</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Автоматично після охолодження</li> </ul>	

In23

Нетканый фільтрувальний матеріал скоро буде використано

Можлива причина	Усунення
Попередньо встановлений термін використання нетканого фільтрувального матеріалу добіг кінця. Нетканый фільтрувальний матеріал буде використано через x днів.	Планування заміни рулону
Система керування не з'єднана через мережеву структуру OASE Control із застосунком OASE Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>Встановити параметр <math>E3 = 0</math>, щоб деактивувати системне повідомлення (→ <math>E3</math>: <b>Індикація стану нетканого фільтрувального матеріалу в системі керування</b>)</li> <li>З'єднати систему керування із застосунком OASE Control</li> </ul>
<b>Скидання системного повідомлення</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Натисніть і утримуйте кнопку  5 с</li> </ul>	



Контроль за допомогою системного повідомлення In23 можливий лише при використанні застосунку OASE Control.

- Якщо застосунок більше не використовується, необхідно встановити параметр  $E3 = 0$ . В іншому випадку у системі керування буде постійно з'являтися системне повідомлення In23.

## Чистка і догляд

### **⚠ УВАГА!**

Можливі серйозні травми або смерть від ураження електричним струмом.

- ▶ Перед тим, як занурити руки у воду, відключіть від мережі електроживлення усі пристрої, які знаходяться у воді.
- ▶ Перед початком роботи з пристроєм відключіть його від джерела живлення.

### **⚠ ОБЕРЕЖНО**

Небезпека травмування через гострі краї.

- ▶ Будьте обережні під час виконання будь-яких робіт із резервуаром для фільтрування, щоб уникнути травмування деталями з гострими краями.

## Очищення пристрою

- Не застосовуйте агресивні мийні засоби або хімічні розчини, тому що вони можуть пошкодити корпус або негативно вплинути на функціонування приладу.
- Рекомендовані засоби для чищення при стійкому вапняному відкладенні:
  - Фільтр насоса PumpClean від OASE.
  - Побутові засоби для чищення на основі оцтової кислоти та хлору.
- Ретельно промити всі деталі чистою водою після чистки.

## Регулярні роботи

Фільтрувальна система очищується самостійно. Регулярно виконуйте наступні роботи, щоб фільтрувальна система завжди досягала оптимального рівня очищення.

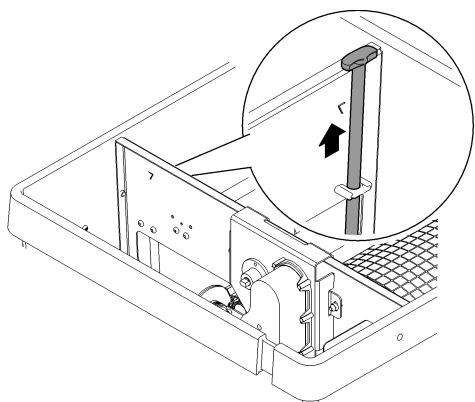
### Регулярний контроль

- Якщо ви не користуєтеся застосунком OASE Control, перевірте на дисплеї системи керування, чи відображаються системні повідомлення. (→ **Системні повідомлення**)

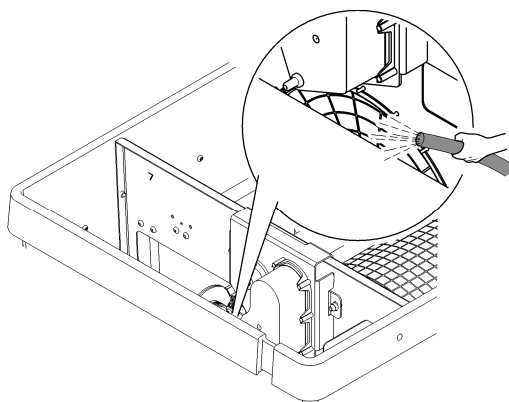
### Видалення відкладень бруду

- При кожній заміні фільтрувального матеріалу перевіряйте область резервуару барабану на наявність донних відкладень. Роботи з очищення та техобслуговування легко виконувати, якщо витягнути валик з нетканим фільтрувальним матеріалом. (→ **Заміна нетканого фільтрувального матеріалу**)
- Видаліть з резервуару бруд і донні відкладення.
  - Перекрийте подачу води (вимкнути насоси фільтру).
  - Злийте воду через зливний отвір брудної води й очистіть порожнину резервуару струменем води.
  - Відкрийте проміжну заслінку для стікання води, що міститься у порожнині резервуару для фільтрувального елемента ClearWave.
  - Очистіть струменем води випускні решітку барабану у порожнині резервуару фільтрувальних елементів ClearWave.

**i** Після завершення очищення закрийте проміжну заслінку.



Proficlear0351



Proficlear0374

## Заміна нетканого фільтрувального матеріалу

Якщо нетканий фільтрувальний матеріал витратився, вставте новий валок із нетканим фільтрувальним матеріалом. Як тільки нетканий фільтрувальний матеріал перестає охоплювати барабан, бруд потрапляє у барабан і біонаповнювач Hel-X забруднюється. (→ **Очищення біонаповнювача Hel-X**)

### ⚠ ОБЕРЕЖНО

Нетканий фільтрувальний матеріал може містити бактерії, що шкідливі для здоров'я.

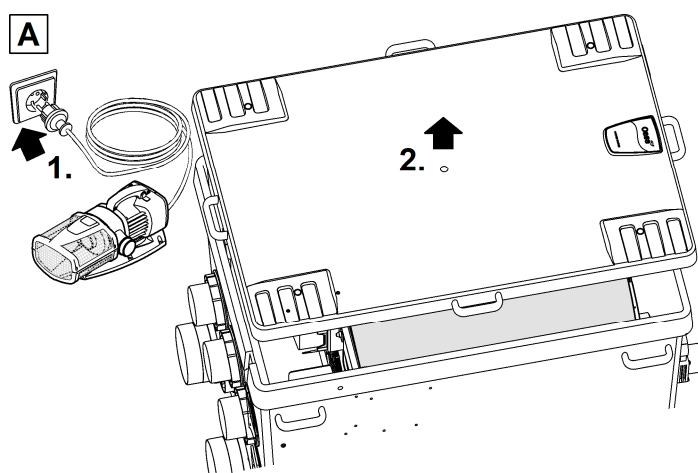
- ▶ Тому на час роботи надівайте рукавички.

### ПРИМІТКА

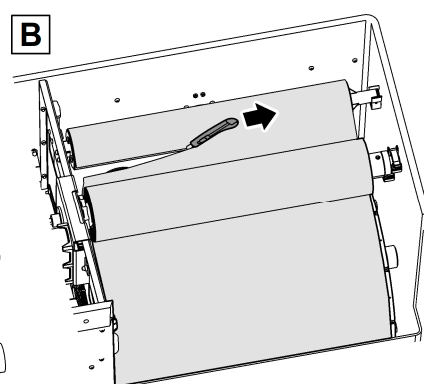
Утилізуйте нетканий фільтрувальний матеріал відповідним чином.

- ▶ Німеччина: Нетканий фільтрувальний матеріал можна викидати у залишкове сміття.
- ▶ Інші країни: Враховуйте регіональні приписи з утилізації.

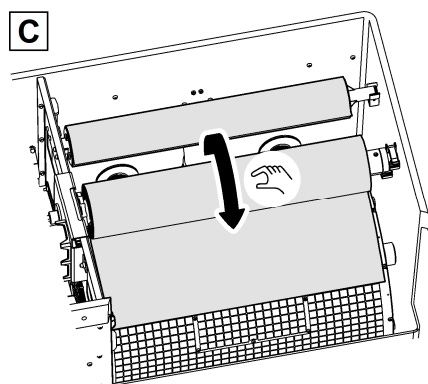
- ⓘ Валок із забрудненим і вологим нетканим фільтрувальним матеріалом має велику вагу.
  - Діставайте валок із резервуару удвох.
  - Замініть валок один раз, коли нетканий фільтрувальний матеріал вже наполовину використаний.
- ⓘ На малюнках В та С показані додаткові робочі операції в межах заміни тимчасово використаного нетканого фільтрувального матеріалу.
  - Ці робочі операції не потрібні, якщо нетканий фільтрувальний матеріал використаний повністю.



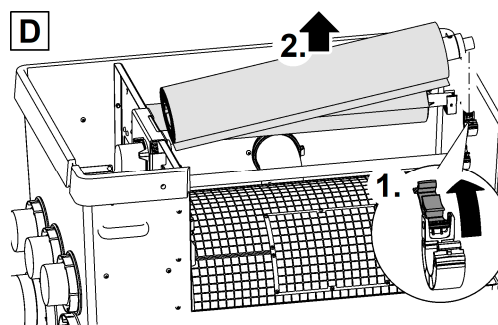
Proficlear0324



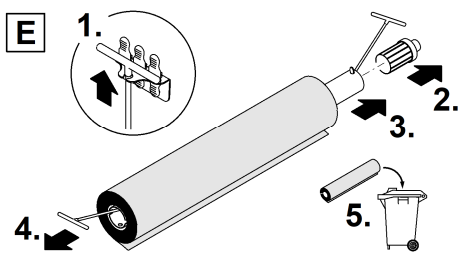
Proficlear0325



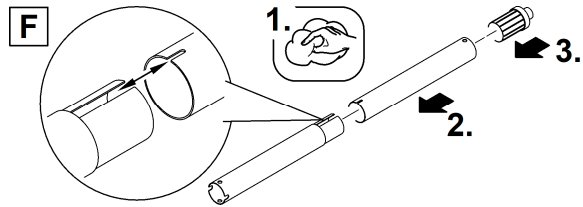
Proficlear0326



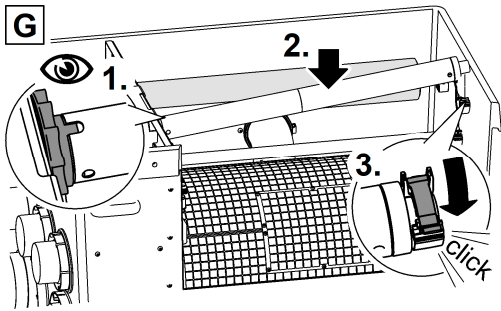
Proficlear0327



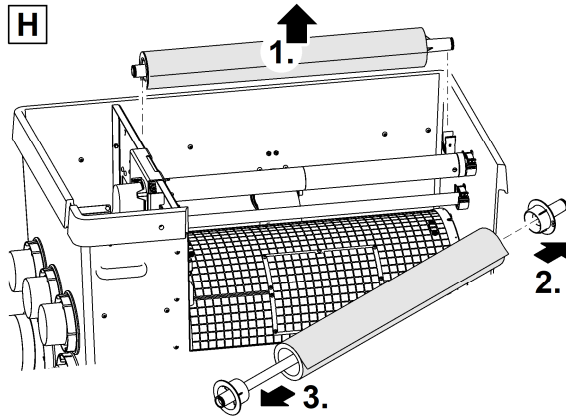
Proficlear0328



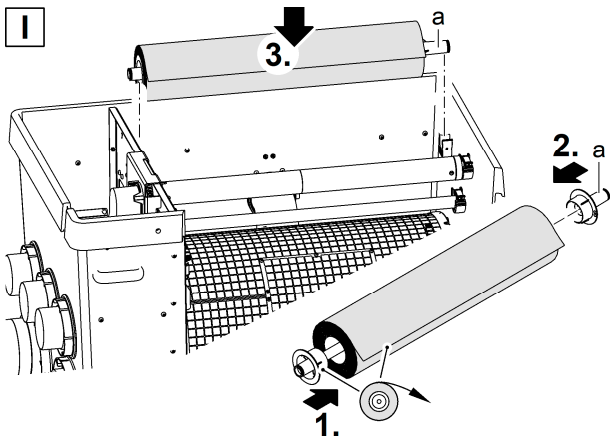
Proficlear0329



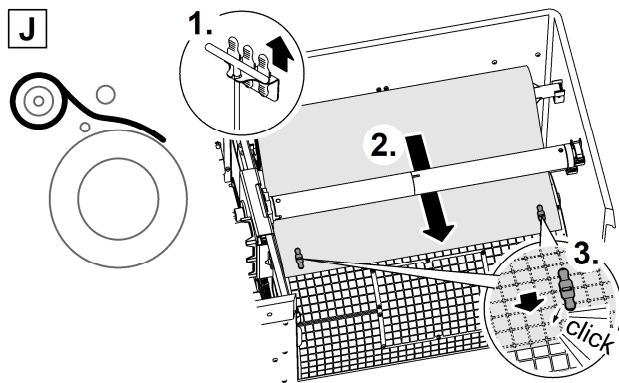
Proficlear0330



Proficlear0331

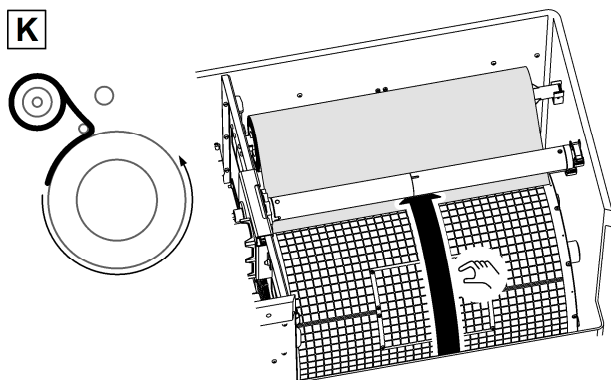


Proficlear0332

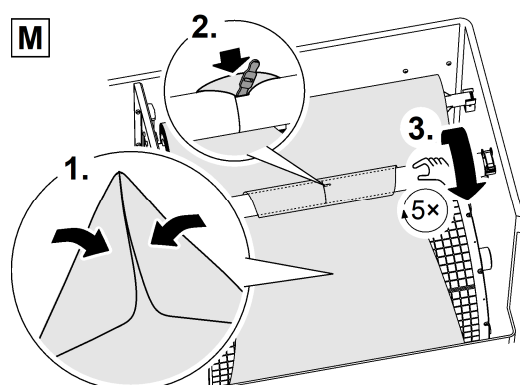
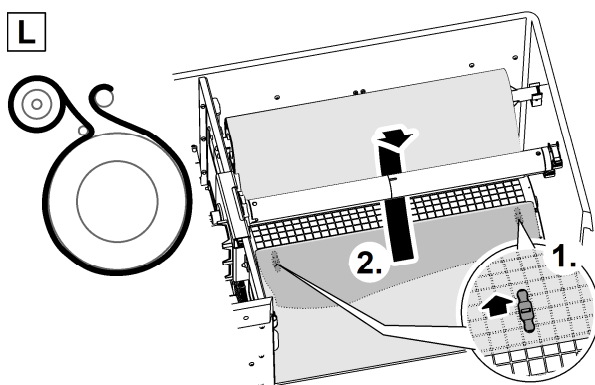


Proficlear0333





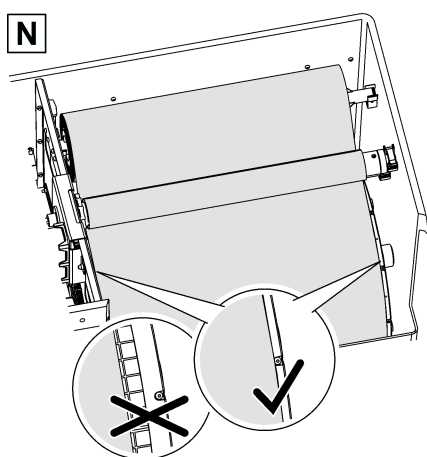
Proficlear0334



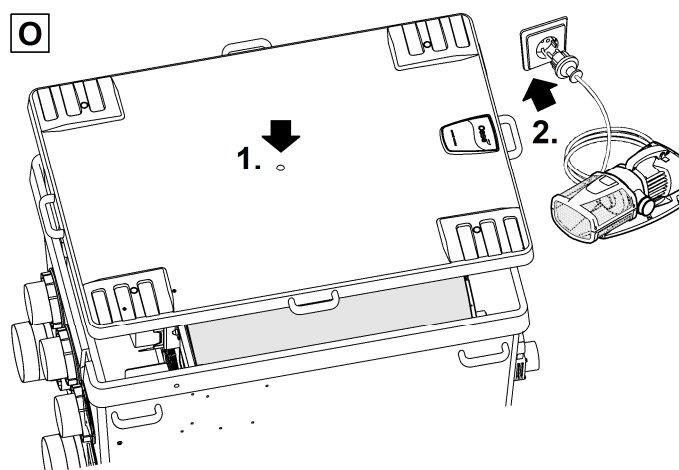
Proficlear0335

Proficlear0336

- i** Після завершення робіт притисніть барабан до перегородки, щоб оптимально розташувати його на ущільненні барабану.
- Ущільнення барабану запобігає потраплянню непрофільтрованої води у порожнину резервуару для фільтрувальних елементів ClearWave.



Proficlear0337



Proficlear0338

## Очищення біонаповнювача Hel-X

Сильно забруднений біонаповнювач Hel-X краще очищувати, коли нетканый фільтрувальний матеріал використаний і не охоплює барабан. (→ **Заміна нетканого фільтрувального матеріалу**)

- Вимкніть насос фільтра.
- Повертайте барабан рукою, щоб промити біонаповнювач Hel-X у воді резервуара.
- За необх. скористайтесь для очищення струменем води.
- Після очищення злийте воду резервуара через зливний отвір брудної води.

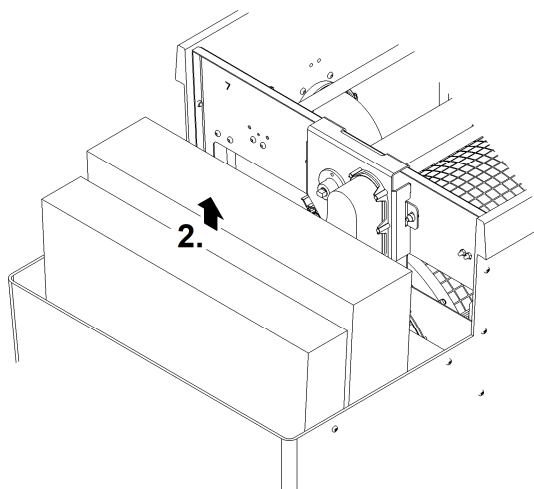
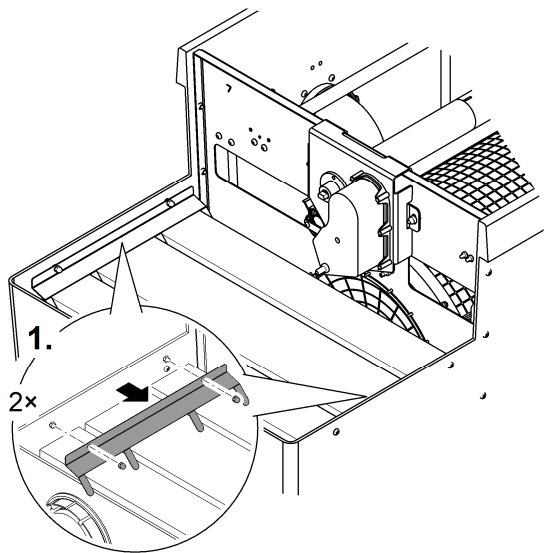
## Демонтаж фільтрувальних елементів ClearWave та очищення

Поверхню фільтрувальних елементів ClearWave заселяють фільтрувальні біологічні організми. Ці відкладення дуже бажані. Тому фільтрувальні елементи ClearWave слід очищувати лише при сильних засмічуваннях. Під час очищення резервуара фільтрувальні елементи можна демонтувати та промити під потужним струменем води. (→ **Регулярні роботи**)

### ProfiClear Premium Fleece 500

Необхідно виконати наступні дії:

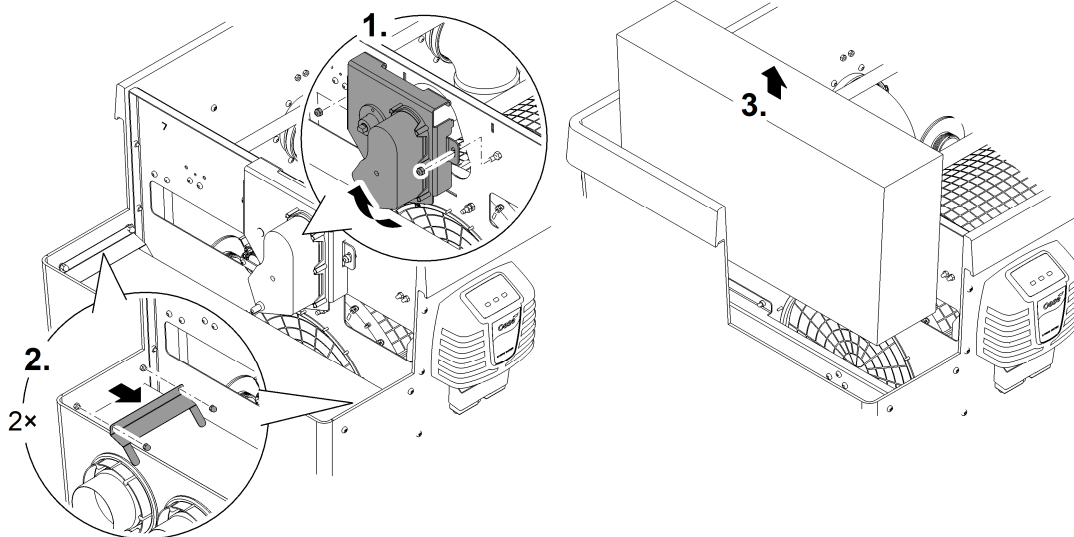
1. Відкрутіть з обох сторін резервуара глухі гайки М6 та зніміть утримувачі.
2. Витягніть фільтрувальні елементи ClearWave.
3. Встановіть фільтрувальні елементи ClearWave назад у зворотній послідовності.  
— Фільтрувальні елементи повинні правильно сидіти у тримачах внизу резервуара.



## ProfiClear Premium Fleece 750

Необхідно виконати наступні дії:

1. Викрутіть обидва гвинти двигуна барабану та підніміть двигун догори, щоб його можна було зняти.
2. Відкрутіть з обох сторін резервуара глухі гайки М6 та зніміть утримувачі.
3. Витягніть фільтрувальні елементи ClearWave.
4. Встановіть фільтрувальні елементи ClearWave у зворотній послідовності.  
– Фільтрувальні елементи повинні правильно сидіти у тримачах внизу резервуара.
5. Встановіть назад двигун та міцно прикрутіть його двома гвинтами.



ProfiClear0359

ProfiClear0358

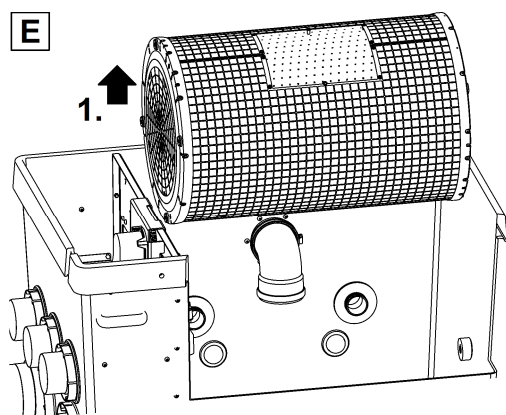
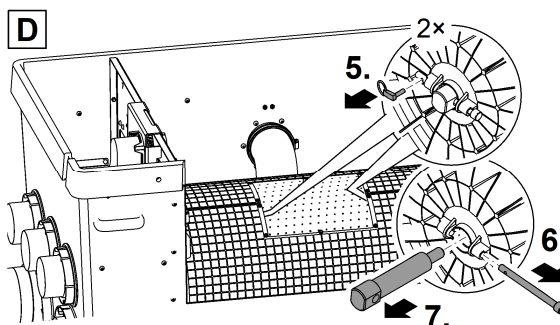
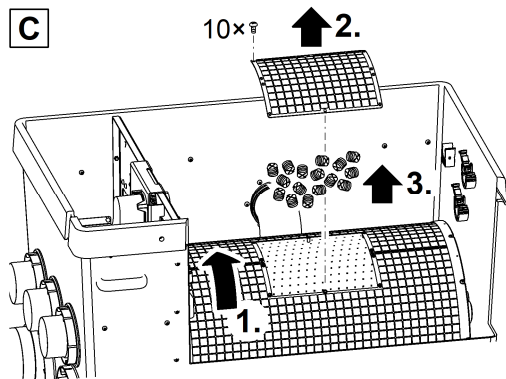
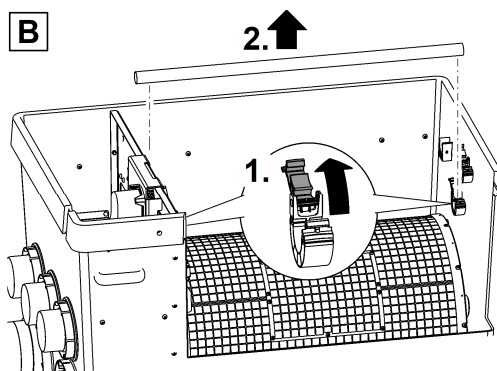
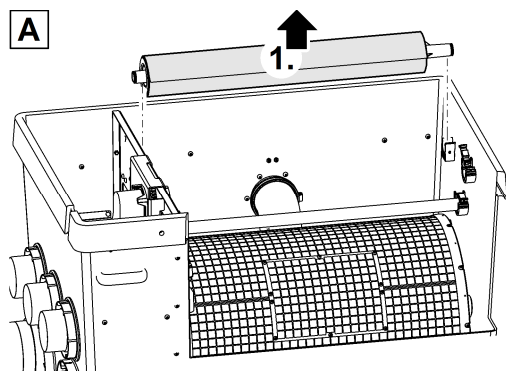
## Демонтаж/монтаж барабану

### Демонтаж

#### ⚠ ОБЕРЕЖНО

Небезпека травмування через затискання кінцівок під час обертання барабану.

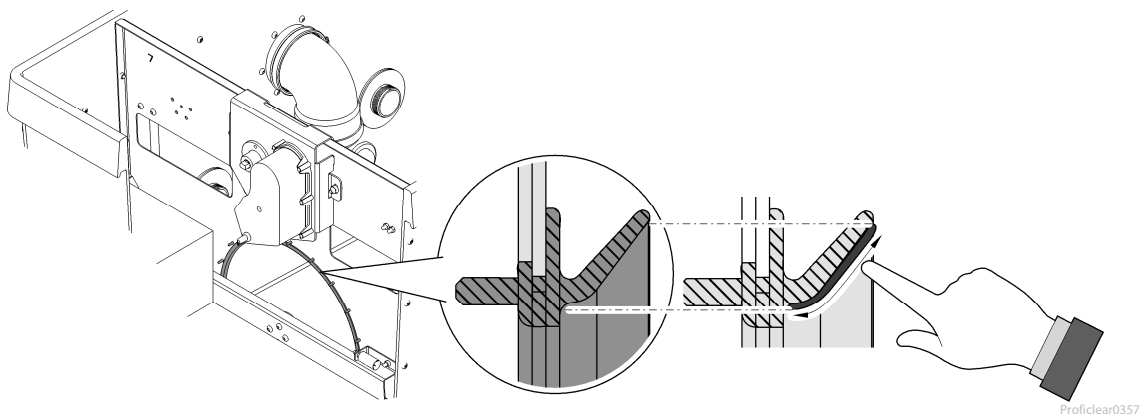
- ▶ Роботи на барабані виконуйте з обережністю.
- ▶ Тому на час роботи надівайте рукавички.



## Монтаж

Збірка проводиться в зворотному порядку.

- ❗ Перед встановленням барабана перевірте ущільнення барабана.
  - Замініть пошкоджене ущільнення барабана.
  - Ущільнення барабана повинно правильно сидіти у перегородці.
  - Змастіть ущільнення засобом Turmsilon з комплекту постачання.
- ❗ Після завершення робіт притисніть барабан до перегородки, щоб оптимально розташувати його на ущільненні барабану.
  - Ущільнення барабану запобігає потраплянню непрофільтрованої води у порожнину резервуару для фільтрувальних елементів ClearWave.

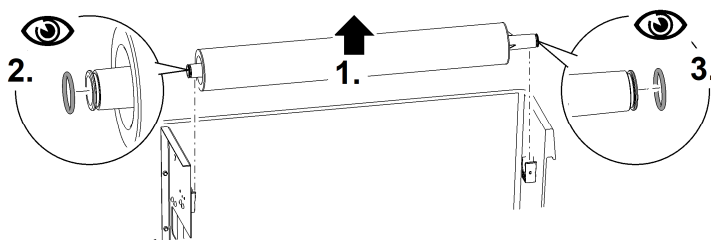


## Заміна кільцевих ущільнень вузла розмотування

Для бездоганної фільтрації бруду неткане фільтрувальне полотно повинно бути завжди натягнутим і повністю охоплювати барабан.

Кільцеві ущільнення на обох буферах пригальмовують розмотування й тим самим забезпечують необхідний натяг нетканого фільтрувального матеріалу.

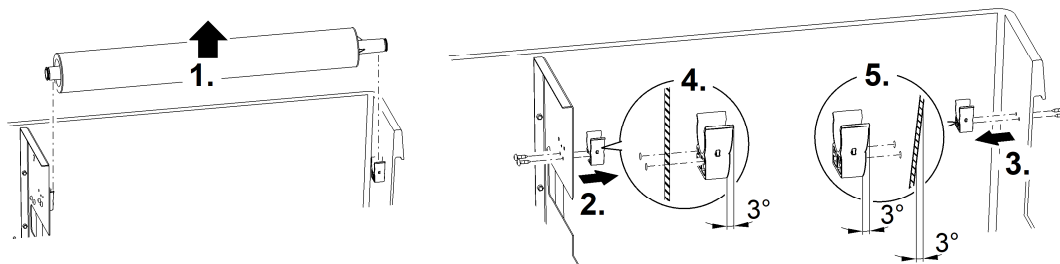
- Якщо гальмівний ефект зменшується і нетканий фільтрувальний матеріал провисає, замініть кільцеві ущільнення.
- Якщо незважаючи на нові кільцеві ущільнення достатній гальмівний ефект не досягається, замініть опори валика. (→ **Заміна опори валика вузла розмотування**)



## Заміна опори валика вузла розмотування

Опори валика притискаються до буферів з кільцевими ущільненнями та пригальмовують розмотування. Завдяки цьому досягається необхідний натяг нетканого фільтрувального матеріалу.

- Якщо гальмівний ефект зменшується і нетканий фільтрувальний матеріал провисає, замініть спочатку кільцеві ущільнення. (→ **Заміна кільцевих ущільнень вузла розмотування**)
- Якщо незважаючи на нові кільцеві ущільнення достатній гальмівний ефект не досягається, замініть опори валика.



## Зберігання пристрою, в т. ч. взимку

Необхідність припинення експлуатації залежить від того, захищений пристрій від замерзання чи ні.

### Пристрій захищений від замерзання (напр., в гаражі або у приміщенні)

Експлуатація пристрою можлива, якщо підтримується мінімальна температура води +4 °C.

### Пристрій захищений від замерзання (напр., розташування на відкритій місцевості)

При температурі води нижче за +8 °C або не пізніше настання заморозків слід припинити експлуатацію пристрою.

- Злийте воду з пристрою, з усіх шлангів, трубопроводів та патрубків, наскільки це можливо.
- Відкрийте усі запірні засувки, щоб уникнути накопичення води.
- Накрийте резервуар таким чином, щоб туди не могла проникати вода.
- Захистіть від замерзання трубопроводи та запірні засувки, з яких ви не можете злити воду.

## Усунення несправностей


Несправність	Можлива причина	Усунення
Відсутність потоку води	Фільтр-насос не ввімкнений	Увімкнути фільтр-насос, вставити мережевий штекер.
	Засмічений приток до фільтрувальної системи або зворотне стікання у ставок	Почистити приток або стікання
Недостатній потік води	Забився злив у днищі, трубопровід або шланг	Прочистити, у разі необхідності – замінити
	Шланг перегнувся	Перевірити шланг, у разі необхідності – замінити
	Великі втрати води під час потоку по шлангу	Спробуйте максимально скоротити довжину шлангів
Вода не стає прозорою	Нетканий фільтрувальний матеріал розташований на барабані неправильно	Розташуйте нетканий фільтрувальний матеріал так, щоб решітка барабану з обох сторін була вкрита фільтрувальним матеріалом
	Відкрито проміжну засувку	Закрити проміжну засувку
	Потужність насоса занадто низька	Правильно підібрати потужність насоса
	Зависока втрата тиску у лінії до насосу	Правильно підібрати потужність насоса <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дотримуватись характеристик насоса</li> </ul>
	Вода дуже забруднена	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Очистити ставок від водоростей та листя</li> <li>• При значному навантаженні замінити 30 % води, щоб уникнути пошкодження риби</li> </ul>
	Частки бруду не досягають модуля барабанного фільтру	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оптимізувати протікання води, щоб скіммер чи насос фільтру могли засмоктувати частки бруду</li> <li>• Вирівняти скіммер чи насос фільтру відносно потоку води так, щоб вони могли засмоктувати частки бруду</li> </ul>
	Занадто велика кількість тваринних організмів	Зменшити кількість тваринних організмів
	Ущільнення барабану розташовано неправильно	Перевірте посадку ущільнення барабану
	Ущільнення барабану пошкоджене	Замінити ущільнення барабану
	Нетканий фільтрувальний матеріал використано, валик порожній	Вставити новий валик із нетканим фільтрувальним матеріалом
Писклявий шум на приводі барабану	Недостатнє змащення шестерень на двигуні барабану	Змастити шестірні засобом Turmsilon
Відсутня індикація в системі керування	Не під'єднано кабель	Перевірити з'єднання кабелю
	Система керування вимкнулася через високу температуру (температурний вимикач)	Захистити систему керування від нагрівання й дати охолонути <ul style="list-style-type: none"> <li>• Після охолодження система керування вмикається автоматично</li> <li>• Повідомлення про збір E-55 попереджає про перегрів системи керування</li> </ul>

Несправність	Можлива причина	Усунення
Вода переливається через аварійний перелив	Нетканый фільтрувальний матеріал використано, валик порожній	Вставити новий валик із нетканым фільтрувальним матеріалом
	Біонаповнювач Hel-X сильно забруднено	Зніміть нетканый фільтрувальний матеріал з барабану і повертайте барабан рукою, щоб очистити біонаповнювач Hel-X, чи додатково промийте струменем води
	Вийшов з ладу механізм подачі фільтрувального матеріалу	Забезпечте правильну подачу фільтрувального матеріалу <ul style="list-style-type: none"> <li>• Якщо фільтрувальні елементи ClearWave дуже забруднені, демонтуйте фільтрувальні елементи й очистіть під струменем води</li> </ul>



## Frequently Asked Questions (FAQ)

Питання	Відповідь
Через які інтервали часу необхідно замінювати валик із нетканим фільтрувальним матеріалом?	Заміна залежить від ступеня забруднення води. <ul style="list-style-type: none"><li>• Середньостатистичне забруднення: через 2-6 тижнів</li><li>• Сильне забруднення: 1х на тиждень</li></ul>
Як можна зменшити шум у фільтрувальній системі під час автоматичного очищення?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Виберіть місце розташування фільтрувальної системи так, щоб максимально уникнути шкідливого впливу шуму.</li><li>• Будуйте фільтрувальну систему таким чином, щоб захисні огорожі ефективно поглинали шум.</li></ul>
Як можна уникнути неприємних запахів, які виникають на забрудненому нетканому фільтрувальному матеріалі?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Частіше змінюйте нетканий фільтрувальний матеріал і належним чином утилізуйте використаний нетканий фільтрувальний матеріал.</li><li>• Обладняйте кришку резервуара ущільненням кришки. OASE пропонує ущільнення кришки (арт. № 92829) у розділі аксесуарів.</li></ul>
Як при використанні УФ-очищувача Bitron Premium уникнути сильних донних відкладень?	Вода з УФ-очищувача перетікає у резервуар по коліну (90°). Вставте у це коліно перехідник з DN 110 на 50 мм. Це забезпечить збільшення перетікання у резервуарі. Донні відкладення будуть змульовуватися та вимиватися. <ul style="list-style-type: none"><li>• Перехідник OASE, арт.№ 28129 можна придбати у розділі запасних частин.</li></ul>

 FAQs регулярно доповнюються та оновлюються. Ці FAQs містяться на сайті [www.oase.com](http://www.oase.com) у розділі Фільтри ⇨ ProfiClear Premium Fleece.

### Деталі, що швидко зношуються

- Кільцеві ущільнення вузла розмотування
- Опори валика вузла розмотування

### Утилізація

#### ПРИМІТКА

Цей пристрій заборонено утилізувати разом із побутовими відходами.

- ▶ Утилізуйте пристрій тільки через передбачену для цього систему повернення відходів для переробки.
- ▶ У разі виникнення питань звертайтеся до місцевого підприємства з утилізації відходів. Там Вам нададуть усю інформацію щодо належної утилізації приладу.
- ▶ Попередньо необхідно відрізати кабель живлення, щоб зробити пристрій непридатним для використання.

#### ПРИМІТКА

Утилізуйте нетканий фільтрувальний матеріал відповідним чином.

- ▶ Німеччина: Нетканий фільтрувальний матеріал можна викидати у залишкове сміття.
- ▶ Інші країни: Враховуйте регіональні приписи з утилізації.

### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- ▶ Перед контактом с водой отключите от электросети все находящиеся в воде электроустройства. Иначе в результате поражения током возможны серьезные травмы или смерть.
  - ▶ Дети от 8 лет и старше, а также люди с ограниченными физическими, органолептическими или ментальными возможностями, люди с небольшим опытом и объемом знаний могут пользоваться этим устройством, находясь при этом под контролем взрослых или получив от них советы по безопасному обращению с устройством и поняв опасности при работе с ним. Дети не должны играть с устройством. Дети не должны чистить или ремонтировать устройство без надлежащего контроля со стороны взрослых.
-

## Указания по технике безопасности

### Электрическое соединение

- Для электроподключения вне помещений действуют особые инструкции. Работы по электроподключению должен выполнять только квалифицированный электрик.
  - Квалифицированный электрик должен иметь специальное образование, обладать знаниями и опытом и должен иметь право выполнять работы по электроподключению вне помещений. Квалифицированный электрик должен быть осведомлен о наличии возможных опасностей и должен соблюдать местные и общегосударственные нормы, инструкции и постановления.
  - При возникновении вопросов и проблем обращайтесь к специалисту-электрику.
- Подключайте устройство к сети только в том случае, когда электрические характеристики устройства соответствуют данным сетевого электропитания.
- Подключайте устройство только к розетке, установленной по инструкции.
- Устройство должно быть защищено автоматическим выключателем (УДТ) с максимальным расчетным током утечки 30 мА.
- Удлинитель и распределители (например, колодки) должны быть предназначены для использования на открытом воздухе (защищены от водяных брызг).
- Защищайте от влаги открытые штекеры и гнезда розеток.

### Безопасная эксплуатация

- На крышке емкости находится магнит с сильным магнитным полем, которое может повлиять на работу кардиостимулятора или имплантированных дефибрилляторов (ICD). Между имплантатом и магнитом необходимо соблюдать расстояние не менее 20 см.
- В случае неисправного корпуса эксплуатация устройства запрещена.
- В случае неисправного электрокабеля эксплуатация устройства запрещена.
- Не переносите и не тяните устройство, держа его за электрический кабель!
- Укладывайте электрокабели так, чтобы они были защищены от возможных повреждений и чтобы люди не могли через них споткнуться.
- Запрещается вносить изменения в конструкцию устройства.
- В устройстве разрешается выполнять только те работы, которые описаны в данном руководстве по эксплуатации.
- Используйте только оригинальные запчасти и принадлежности.
- Устройство от сети во время грозы следует отключать, чтобы не повредить электронику.
- Перенапряжение в сети может привести к неполадкам в работе устройства. Информацию об этом можно найти в главе «Устранение неисправностей». (→ **Устранение неисправности**)
- Если возникнут проблемы просьба обращаться к авторизованному сервисному отделу обслуживания или к фирме-изготовителю OASE.

## Использование прибора по назначению

Описанное в данном руководстве по эксплуатации изделие разрешается использовать только следующим образом:

- Для чистки садовых прудов.
- При соблюдении технических параметров. (→ **Технические характеристики устройства**)
- При соблюдении допустимых технических параметрах воды. (→ **Допустимые показатели качество воды**)

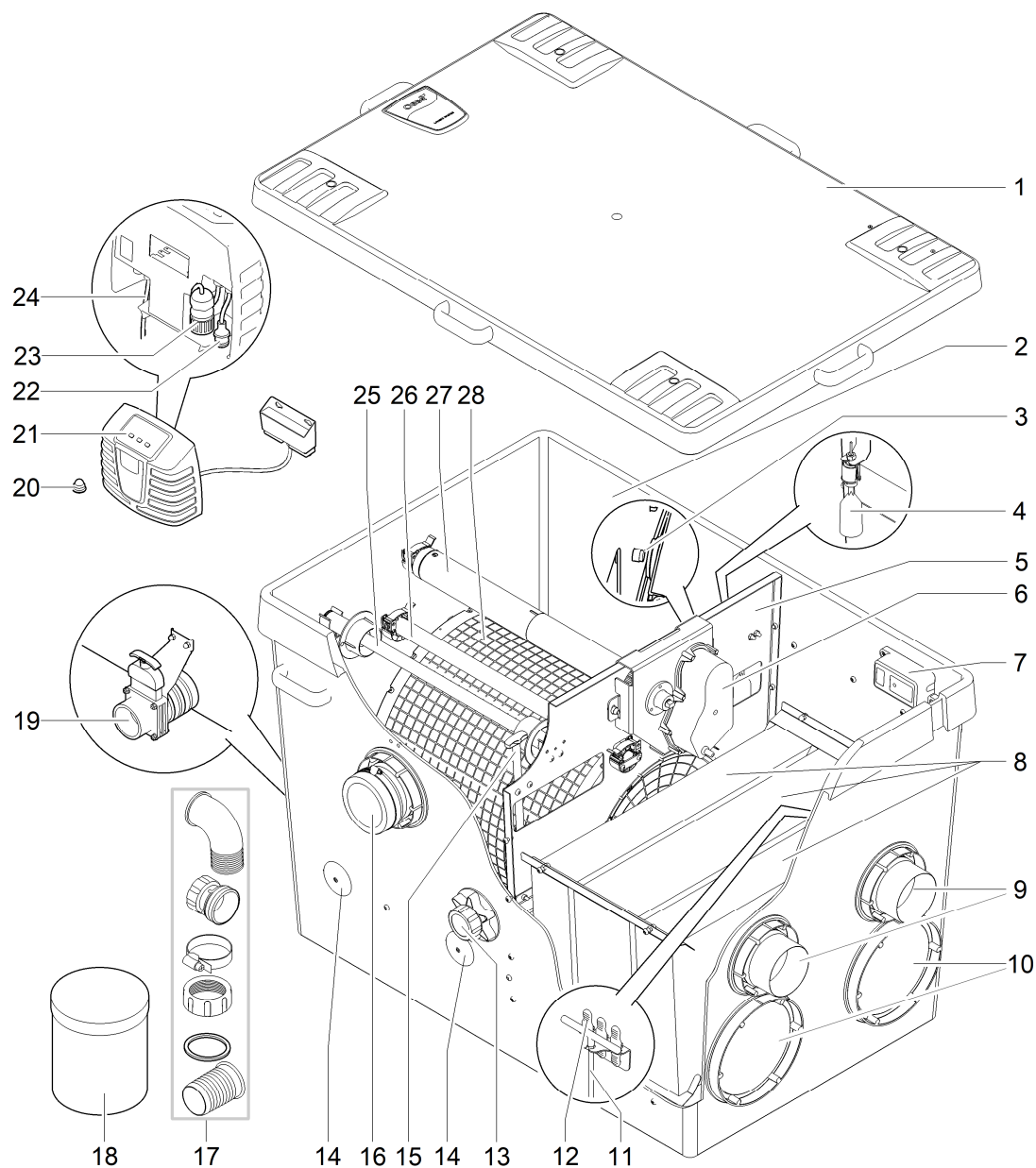
На прибор распространяются следующие ограничения:

- Эксплуатация только в воде при температуре воды от +4 °С до +35 °С.
- Работать с другой жидкостью, кроме воды, запрещается.
- Не разрешается использование ни для производственного, ни для промышленного назначения.
- Не использовать в контакте с химикатами, пищевыми продуктами, легковоспламеняющимися или взрывчатыми материалами.

# Описание изделия

## Обзор

### ProfiClear Premium Fleece 500



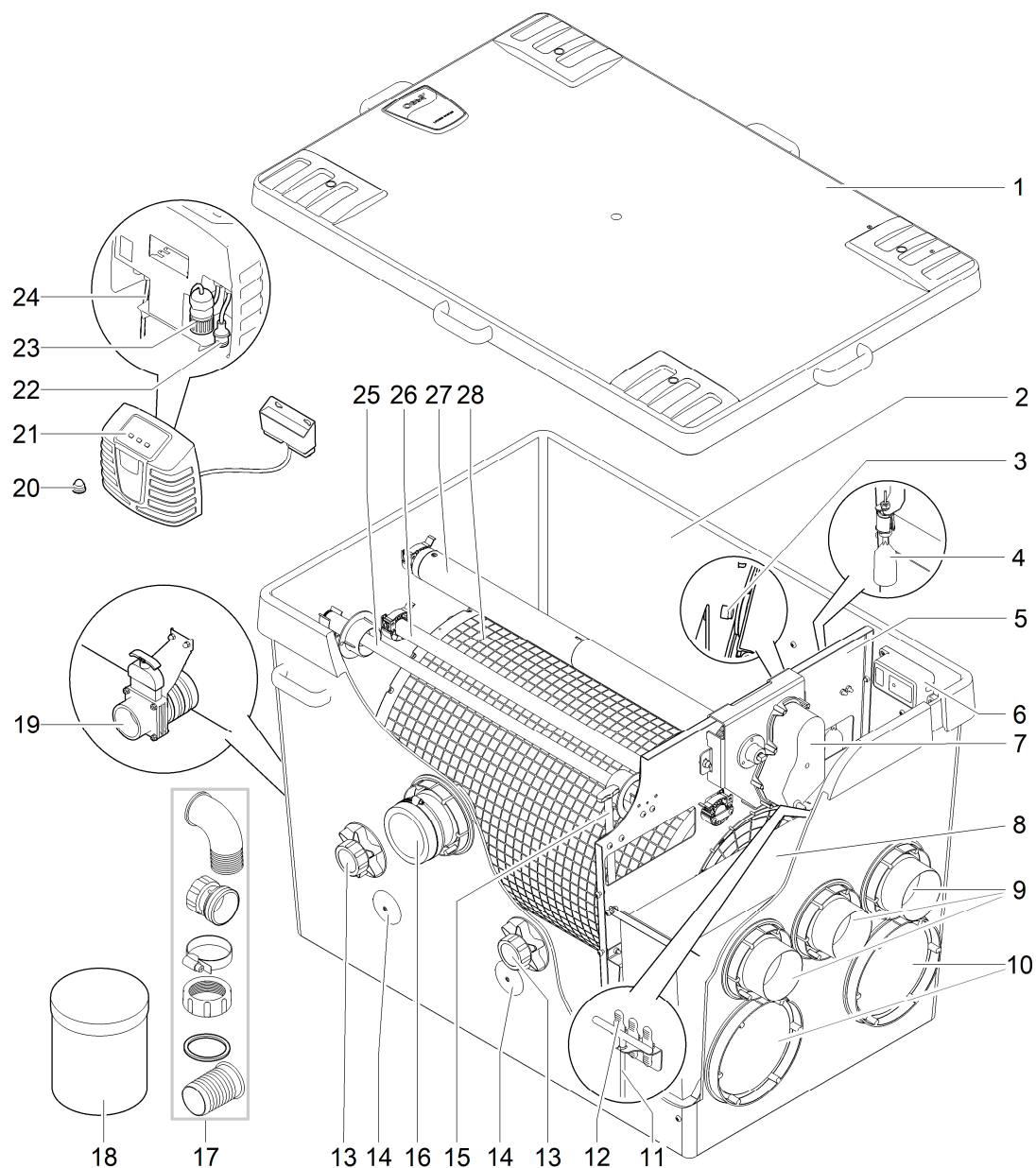
ProfiClear0342

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Крышка емкости   |
| 2 | Емкость  |
| 3 | Датчик для измерения оборотов барабана   |
| 4 | Уровнемер <ul style="list-style-type: none"><li>• Указывает на уровень воды в фильтровальной системе</li></ul>   |
| 5 | Перегородка, разделяющая емкость на две камеры: <ul style="list-style-type: none"><li>• Фильтрация частиц грязи с помощью фильтрующего полотна и барабана</li><li>• Биологическая фильтрация с фильтрующими элементами ClearWave</li></ul> |
| 6 | Барабанный двигатель <ul style="list-style-type: none"><li>• Двигатель подключен к контроллеру (22).</li></ul>   |
| 7 | Модуль обработки сигналов с уровнемером (4), датчиком температуры и датчиком (3) для измерения оборотов барабана <ul style="list-style-type: none"><li>• Модуль обработки сигналов подключен к блоку управления (23)</li></ul>             |
| 8 | Фильтрующие элементы 3x ClearWave  |
| 9 | 2x выход DN 110, для обратного потока воды в пруд  |

RU

10	2× выход DN 180, для подключения еще одного фильтрующего модуля <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L</li> </ul>
11	Крючок для вытягивания строительного многоразового рукава из использованного рулона для наматывания материала
12	3× зажима для крепления фильтрующего полотна к барабану при замене полотна
13	1× Ввод Tradux G2 со встроенным возвратным поворотным клапаном Подключение фильтровальных насосов
14	2 × ввод 38 мм, закрыт уплотнительными заглушками <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подключение УФ-очистителя Bitron Eco (в качестве опции)</li> </ul>
15	Толкатель перегородки <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выпуск воды из камеры с фильтроэлементами ClearWave через слив грязной воды, напр., для очистки емкости</li> </ul>
16	Вход Ду 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подключение УФ-очистителя <b>Bitron Premium</b> (в качестве опции)</li> </ul>
17	1× комплект для подсоединения фильтровальных насосов, штуцер для шланга 50 мм <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для соединения с сквозным отверстием Tradux G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, сухая культура, ускоряет заселение биопленки
19	Слив грязи Ду 75 с запорным краном
20	2 колпачка глухих гаек <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для фиксации блока управления OASE при подвешивании на стенке контейнера.</li> </ul>
21	Управление с помощью блока управления OASE
22	Соединительный штекер для мотор-барабана
23	Соединительный штекер для модуля обработки сигналов
24	Кабель для подключения к сети блока управления
25	Размотка фильтрующего полотна
26	Направляющий ролик для фильтрующего полотна
27	Намотка многоразового рукава для фильтрующего полотна
28	Барабан <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фильтровальное полотно оборачивает барабан и отфильтровывает частицы грязи.</li> <li>• Кроме того, барабан заполнен биофильтрами Hel-X</li> </ul>

## ProfiClear Premium Fleece 750



ProfiClear0340

- |    |   |
|----|---|
| 1  | Крышка емкости  |
| 2  | Емкость   |
| 3  | Датчик для измерения оборотов барабана  |
| 4  | Уровнемер <ul style="list-style-type: none"> <li>• Указывает на уровень воды в фильтровальной системе</li> </ul>  |
| 5  | Перегородка, разделяющая емкость на две камеры: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фильтрация частиц грязи с помощью фильтрующего полотна и барабана</li> <li>• Биологическая фильтрация с фильтрующими элементами ClearWave</li> </ul> |
| 6  | Модуль обработки сигналов с уровнемером (4), датчиком температуры и датчиком (3) для измерения оборотов барабана <ul style="list-style-type: none"> <li>• Модуль обработки сигналов подключен к блоку управления (23)</li> </ul>              |
| 7  | Барабанный двигатель <ul style="list-style-type: none"> <li>• Двигатель подключается к блоку управления (22)</li> </ul>   |
| 8  | Фильтрующий элемент ClearWave   |
| 9  | 3× выход DN 110, для обратного потока воды в пруд   |
| 10 | 2× выход DN 150, для подключения еще одного фильтрующего модуля <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium Moving Bed Modul L</li> <li>• ProfiClear Premium Standing Bed Modul L</li> </ul>                                  |

RU

11	Крючок для вытягивания строительного многоцветного рукава из использованного рулона для наматывания материала
12	3х зажима для крепления фильтрующего полотна к барабану при замене полотна
13	2х сквозное отверстие Tradux G2 со встроенным возвратным поворотным клапаном <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подключение фильтровальных насосов</li> </ul>
14	2 х ввод 38 мм, закрыт уплотнительными заглушками <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подключение УФ-очистителя Bitron Eco (в качестве опции)</li> </ul>
15	Толкатель перегородки <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выпуск воды из камеры с фильтроэлементами ClearWave через слив грязной воды, напр., для очистки емкости</li> </ul>
16	Вход Ду 110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подключение УФ-очистителя Bitron Premium (в качестве опции)</li> </ul>
17	2х комплект для подсоединения фильтровальных насосов, штуцер для шланга 50 мм <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для соединения со сквозными отверстиями Tradux G2 (13)</li> </ul>
18	БиоKick, сухая культура, ускоряет заселение биофлекки
19	Слив грязи Ду 75 с запорным краном
20	2 колпачка глухих гаек <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для фиксации блока управления OASE при подвешивании на стенке контейнера.</li> </ul>
21	Управление с помощью блока управления OASE
22	Соединительный штекер для мотор-барабана
23	Соединительный штекер для модуля обработки сигналов
24	Кабель для подключения к сети блока управления
25	Размотка фильтрующего полотна
26	Направляющий ролик для фильтрующего полотна
27	Намотка многоцветного рукава для фильтрующего полотна
28	Барабан <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фильтровальное полотно оборачивает барабан и отфильтровывает частицы грязи.</li> <li>• Кроме того, барабан заполнен биофильтрами Hel-X</li> </ul>

## Технические характеристики продукции

ProfiClear Premium Fleese объединяет в одном устройстве удаление мути и биологическую фильтрацию. Фильтровальное полотно поглощает мутные вещества, содержащиеся в воде, до того, как вода достигнет биологического фильтра.

Вследствие отделения частиц грязи из воды удаляется большая часть питательных веществ. После такой механической фильтрации биоэлементы Hel-X и фильтрующие элементы ClearWave берут на себя биологическую фильтрацию прудовой воды.

Блок управления автоматизирует управление и контроль процесса фильтрации. При этом существует возможность настроить подачу фильтрующего полотна в соответствии с индивидуальными требованиями.

### Биофильтр Hel-X

Количество биофильтров Hel-X измеряют таким образом, чтобы они слегка двигались при вращении барабана. Движение и открытая структура биофильтра Hel-X сводят к минимуму риск засорения.

### Фильтрующие элементы ClearWave

Фильтрующие элементы ClearWave характеризуются чрезвычайно плотной структурой самого фильтра, что создает максимально возможную внутреннюю поверхность, идеальную для заселения фильтрующими бактериями. Фильтрующие элементы гарантируют получение оптимально чистой воды.


На проявление биологической активности в фильтре требуется несколько недель. За счет добавки биологических стартерных бактерий процесс развития можно значительно ускорить.



## Разлагающая мощность для набивки

В оптимальных условиях биология ProfiClear Premium Fleece может разъедать следующие количества набивки:

- ProfiClear Premium Fleece 500: Около 380 г набивки в день
- ProfiClear Premium Fleece 750: Около 320 г набивки в день

 Разлагающая мощность увеличивается, когда система фильтров расширяется за счет включения ProfiClear Premium Moving Bed L и/или ProfiClear Premium Standing Bed Module L.

## OASE BioKick

BioKick содержит миллионы активных микроорганизмов. Они сразу начинают очищать воду. Уже через несколько недель биологическое действие фильтра проявляет себя в полной мере.

## Нитрификация

Нитрификация - обезвреживание воды от аммиака/аммония и нитритов благодаря деятельностью особых бактерий. Увеличение уровня данных веществ в воде может происходить, например, от наличия остатков корма для рыб. Свободный аммиак является особенно сильным рыбным ядом.

Нитрификация проходит полностью в два этапа. На первом этапе бактерии превращают свободный аммиак/аммоний в нитриты. На втором этапе другие бактерии превращают нитриты в неядовитые, но провоцирующие рост водорослей нитраты. Для обеих ступеней требуется кислород. Кислород извлекается из воды.

## Денитрация

Денитрация — это разложение нитратов до газообразного азота. При низком содержании кислорода бактерии собирают нитратный азот, являющийся источником кислорода, и превращают его в атмосферный азот. Атмосферный азот не доступен для водорослей и водных растений.

## Замена воды в пруду

Объем воды, закачиваемый в систему фильтров, после фильтрации полностью возвращается в пруд. Вода из пруда не может стекать контролируемым образом через систему фильтров.

Частичную замену воды необходимо выполнять самостоятельно.

- Еженедельная замена около 5-10% воды в пруду для карпов кои является рутинной процедурой.
- При работающем насосе сначала слейте необходимое количество воды из пруда, а затем долейте свежую воду из-под крана.

## Символы на приборе

**IP44**

Устройство защищено от пыли и от проникновения брызг воды.



Защитите прибор от воздействия прямых солнечных лучей.



Защитите прибор от минусовых температур.



Данный прибор нельзя утилизировать вместе с обычными домашними отходами.



Прочтите руководство по эксплуатации.

## Технические параметры

### Технические характеристики устройства

ProfiClear Premium Fleece			500	750
Блок управления	Расчетное номинальное напряжение	V пер. тока	230	230
	Частота тока в сети	Гц	50	50
	Потребляемая мощность в состоянии покоя	Вт	5	5
	Максимальная потребляемая мощность	Вт	45	45
	Вид защиты		IP44	IP44
	Напряжение на выходе электромотора барабана	В пост. тока	12	12
	Напряжение на выходе модуля обработки сигналов	В пост. тока	12	12
Длина сетевого кабеля		м	5	5
Допустимая температура воды		°C	+4 ... +35	+4 ... +35
Допустимая температура окружающей среды		°C	-10 ... +35	-10 ... +35
Допустимая температура хранения		°C	-10 ... +35	-10 ... +35
Длина кабельного жгута для блока управления		м	2	2
Максимальная шум выброса от находящихся в воздухе источников при подаче фильтровального полотна		дБ(А)	<63	<63
Блоки ClearWave		Количество	3	1
Барабан	Диаметр	мм	565	565
	Ширина	мм	530	780
Входы	DN 110	Количество	1	1
	G2 (шланговое соединение $\varnothing$ 50 мм)	Количество	1	2
	Bitron Eco (в качестве опции)	Количество	1	1
Выходы	Ду 110	Количество	2	3
	DN 150 (в качестве опции), для подключения к ProfiClear Premium Module L	Количество	2	2
	DN 75 (грязеотвод)	Количество	1	1
Пропускная способность	минимальная	л/ч	10000	15000
	макс.	л/ч	17000	25000
Рекомендуемый объем пруда	Природный пруд, плавательный пруд	м <sup>3</sup>	136	200
	Рыбоводный пруд, природный бассейн	м <sup>3</sup>	68	100
	Пруд для карпов кои	м <sup>3</sup>	26	38
Габариты	Длина	мм	1370	1370
	Ширина	мм	890	890
	Высота	мм	835	835
Вес	без воды	кг	95	100
	с водой	кг	525	530

## Допустимые показатели качество воды

Модель	Пресная вода	
Значение pH		6,5 - 8,5
Жесткость воды	DN	8 ... 15
Свободный хлор	мг/л	<0,5
Содержание соли (макс. 14 дней в году)	%	<0,5
Допустимая температура воды	°C	+4 ... +35

## Установка и подсоединение

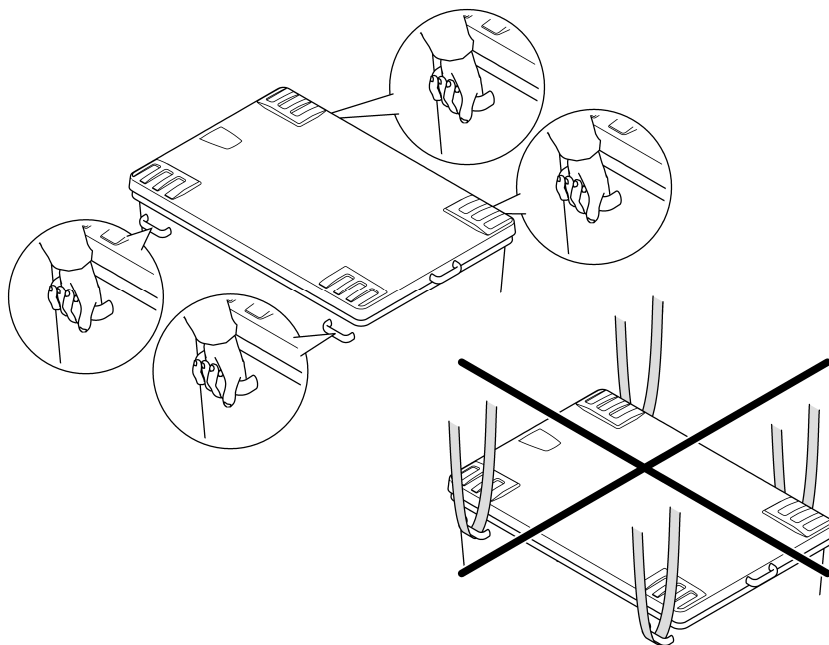
### Перенести емкость

#### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

При переносе тяжелого прибора под ним можно придавить руки или повредить позвоночник. Прибор весит более 25 кг.

- ▶ Переносить фильтр должны как минимум 4 человека, держа фильтр за ручки, чтобы не перегружать позвоночник.
- ▶ Защищайте руки и ноги от сдавливания.
- ▶ Не транспортируйте емкость, если в ней еще находится вода.

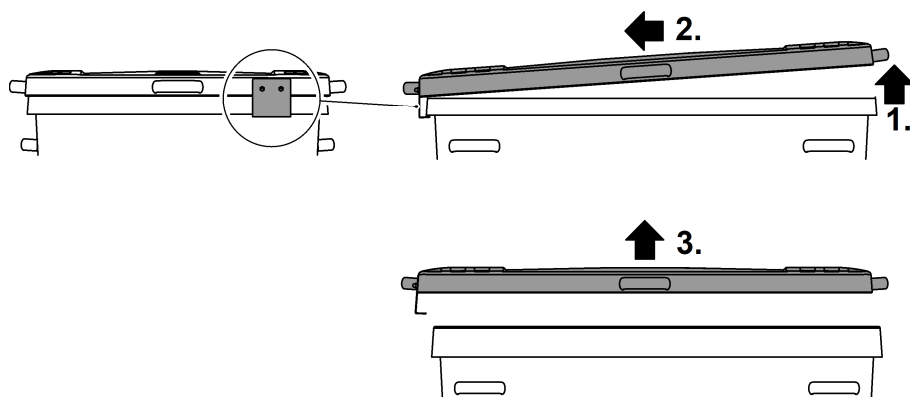
Емкость фильтра имеет четыре ручки для переноски. Использование других подъемно-транспортных устройств не допускается (напр. транспортировка краном).



Proficlear0191

## Снятие крышки

- i** Избегайте повреждения емкости и крышки.
- Сначала сдвиньте крышку в сторону, пока не откроется предохранительная крышка, а затем поднимите крышку.



Proficlear0370

## Указания по обращению с трубопроводом

- Использовать соответствующие трубопроводы.
- Не использовать прямоугольные отрезки труб. Наибольшей эффективностью обладают трубы с максимальным изгибом в 45°.
- Склейте пластмассовые трубы для прочного и надежного соединения или используйте муфтовые соединения с фиксационным предохранителем.
- Стоячая вода при сильном морозе плохо продвигается, из-за чего трубопровод трескается. Проложить трубопровод и шланги под уклоном (50 мм/м), чтобы вода могла течь по пустым трубам.

## Установка резервуара фильтра

### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Устройство работает от опасного электрического напряжения, поэтому его нельзя устанавливать рядом с водой. Иначе в результате поражения током возможны серьезные травмы или смерть.

- ▶ Устанавливайте устройство на незатопляемом месте на расстоянии не менее 2 м от воды.

### **⚠ ОСТОРОЖНО**

Можно пораниться об острые края частей.

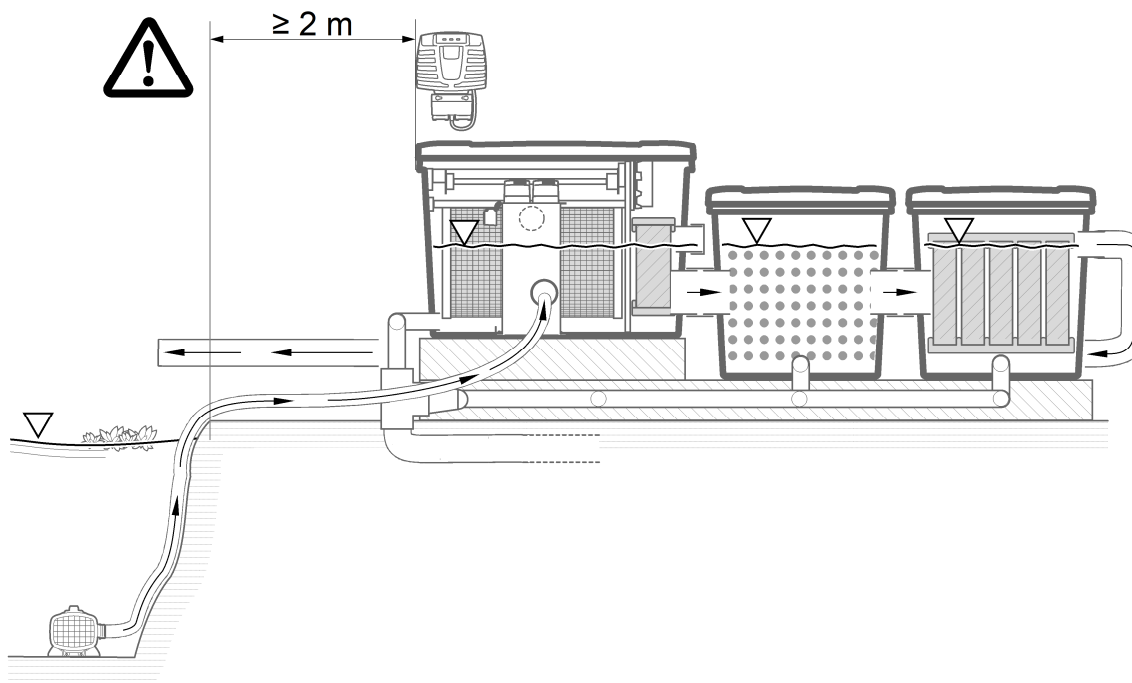
- ▶ Все работы на корпусе фильтра нужно выполнять осторожно, иначе можно пораниться об острые края частей.

Спланируйте размещение фильтрационной системы. Благодаря тщательному планированию и учету условий окружающей среды можно добиться оптимальных условий эксплуатации.

Главные условия, которых необходимо придерживаться, представлены ниже.

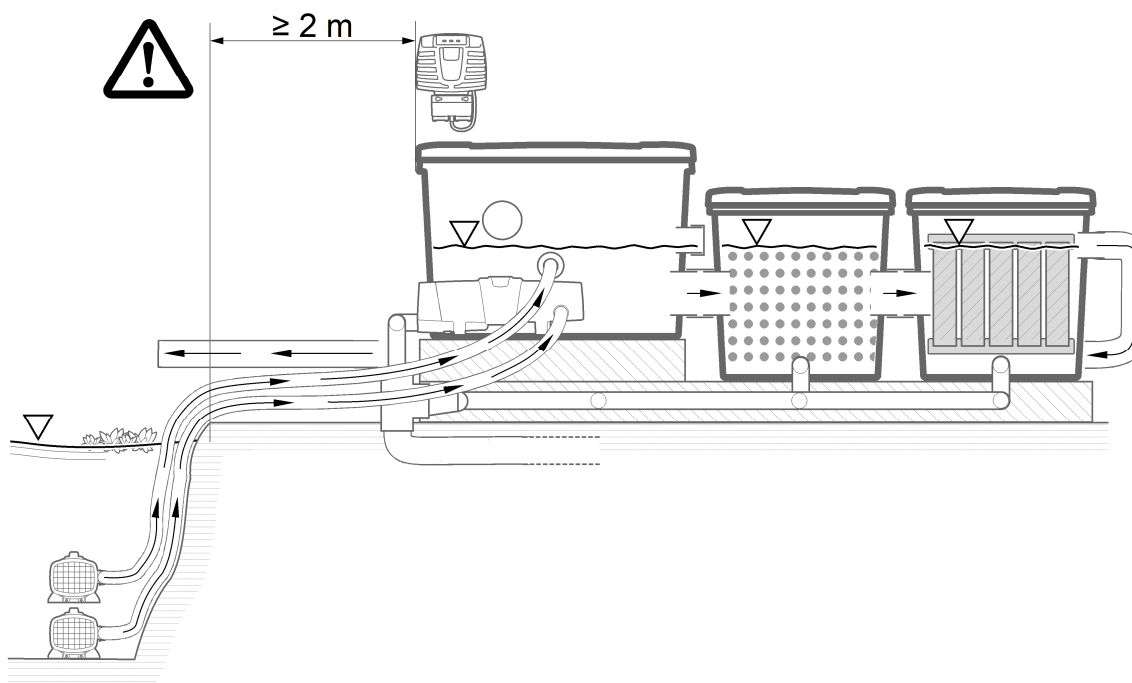
- Модуль фильтра в заполненном состоянии имеет большой вес. Выберите подходящее основание (по крайней мере, настил, а лучше бетонное), чтобы избежать просадки.
  - Выровняйте фундаментную плиту по горизонтали.
    - Фильтровальная система должна располагаться горизонтально (макс. отклонение  $\pm 5$  мм).
    - Используйте стандартные бетонные плиты, размером 500 × 500 мм каждая. Вам понадобится шесть панелей, чтобы образовать требуемую площадь основания размером 1500×1000 мм.
    - Если вы хотите подключить следующий фильтрующий модуль, ProfiClear Premium Fleese он должен находиться на 200 мм выше. (→ **Подключить ProfiClear Premium L фильтрующий модуль**)
  - Запланируйте достаточно свободного места для движения, чтобы имелась возможность выполнять работы по очистке и техобслуживанию.
  - Отведите слив грязной воды в канализацию или как можно дальше от пруда, чтобы откачанная грязная вода не попала обратно в пруд.
  - Расположите впуск в пруд (напр. над ручьем или водопадом) не выше, чем выпуск фильтрационной системы.
- i** Фильтрационная система работает круглосуточно и создает во время автоматической очистки шум. (→ **Технические характеристики устройства**)
- Создайте звукоизоляцию для защиты населения и прилегающей территории от шумовой нагрузки, соблюдая законодательные требования по защите от шума.
  - Модернизируйте фильтрационную систему таким образом, чтобы обеспечить эффективное поглощение шума защитным ограждением.
  - Место расположения фильтровальной системы должно быть выбрано так, чтобы избежать возникновения шумовой нагрузки насколько это возможно.
- i** Когда запланированная установка значительно отличается от рекомендаций данного руководства:
- Продавец должен проверить, были ли у Вас выдержаны все технические спецификации. Для безотказной работы устройства это является обязательным.

### Фильтровальная система с УФ-очистителем OASE Bitron Premium



Proficlear0343

### Фильтровальная система с УФ-очистителем OASE Bitron Eco



Proficlear0367

## Входы

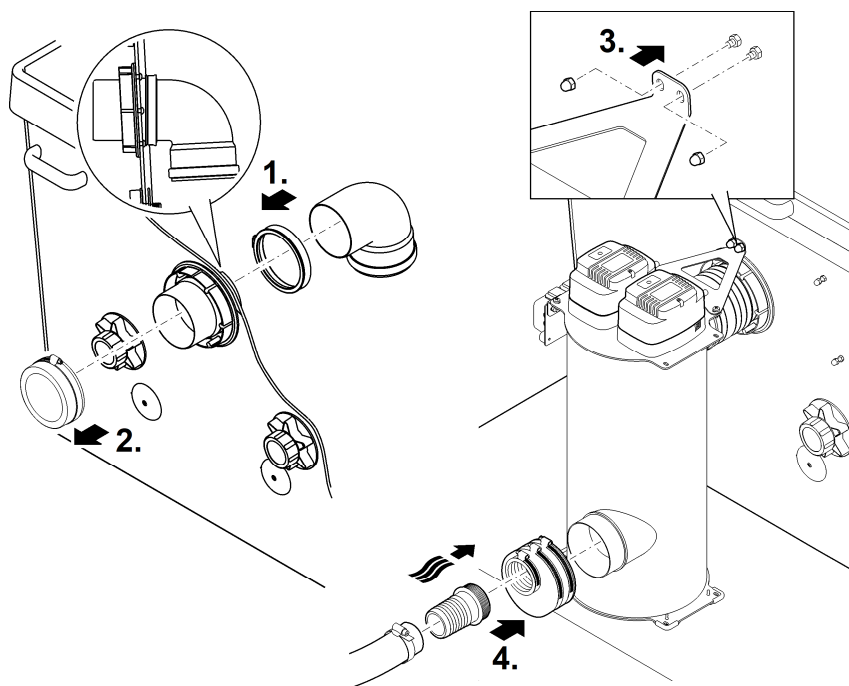
ProfiClear Premium Fleece имеет различные входы для подачи воды.

Вход	ProfiClear Premium Fleece		Штуцер для подсоединения
	500	750	
DN 110	1×	1×	Подключение УФ-очистителя Bitron Premium
Ввод G2 (установлено)	1×	2×	Подключение фильтрующего насоса с помощью штуцера для шланга размером 50 мм
Ввод 50 мм (закрытый уплотнительной заглушкой)	2×	2×	Подключение УФ-очистителя Bitron Eco (альтернатива УФ-очистителя Bitron Premium на DN 110)

### Подключить Bitron Premium

При использовании УФ-очистителя Bitron Premium вся подача в систему фильтрации может осуществляться через УФ-очиститель. В зависимости от требуемой скорости потока выберите соответствующую версию УФ-очистителя.

- Для установки вам понадобится соединительный комплект OASE, артикул № 92560.
- Подключить УФ-очиститель. (→ Руководство по эксплуатации Bitron Premium)
- Закрепите Bitron Premium с помощью треугольной пластины на ёмкости.



ProfiClear0344

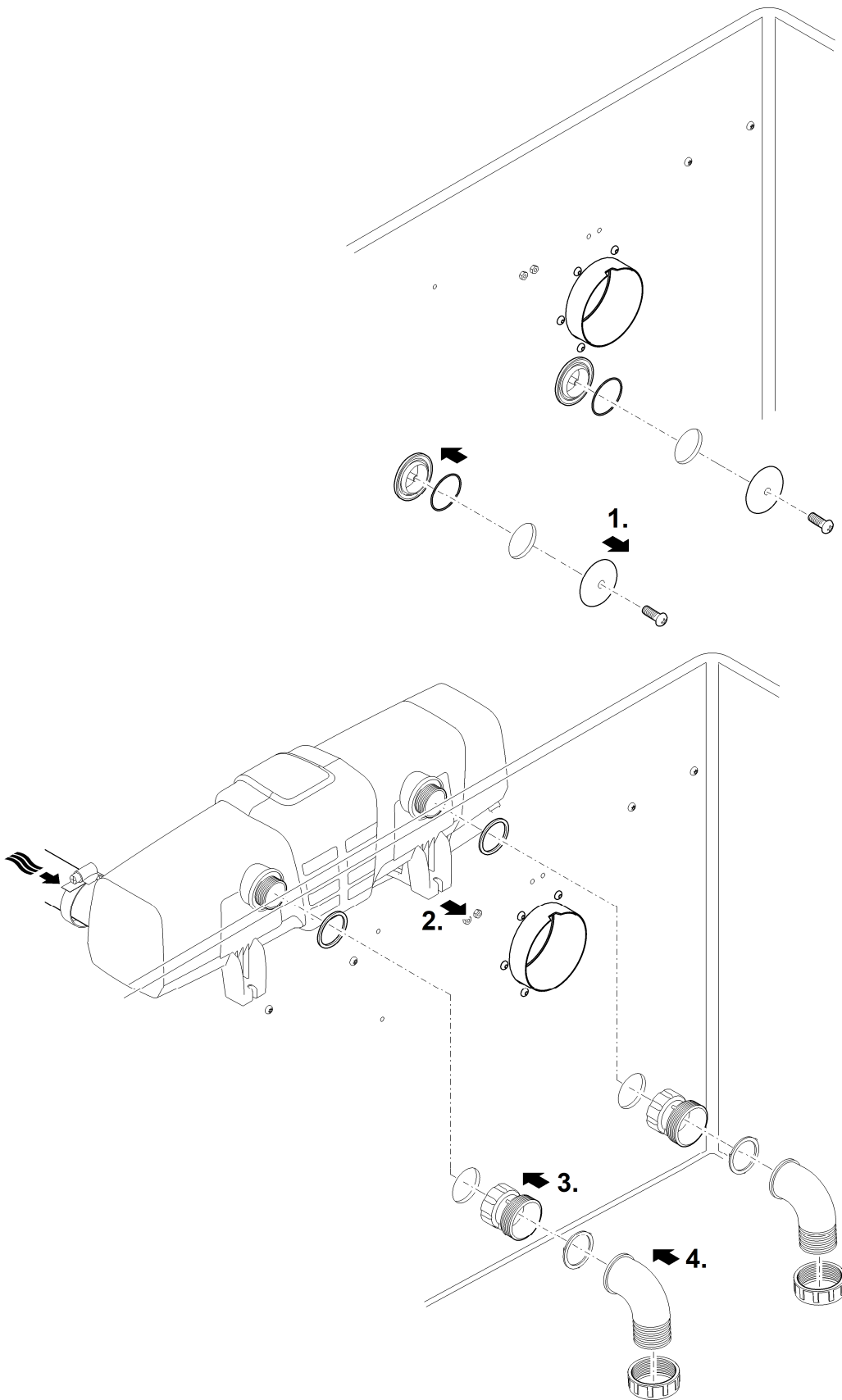
### Подключить Bitron Eco

При использовании УФ-очистителя Bitron Eco рекомендуется максимальная скорость потока 15000 л/ч. Для большей скорости потока вы также можете подключить фильтрующий насос к баку. (→ **Подключить фильтрующий насос**)

- Резьбовое соединение затяните вручную.
- Выровняйте дуги входа под углом 90° в направлении вниз.
- Подсоедините фильтрующий насос в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

**i** В месте подключения фильтровального насоса устанавливаются обратный клапан, чтобы не допустить обратного тока воды. Если к УФ-очистителю Bitron и к месту подключения для фильтровального насоса подключают насос, тогда его можно по потребности и без проблем включать и выключать.

RU



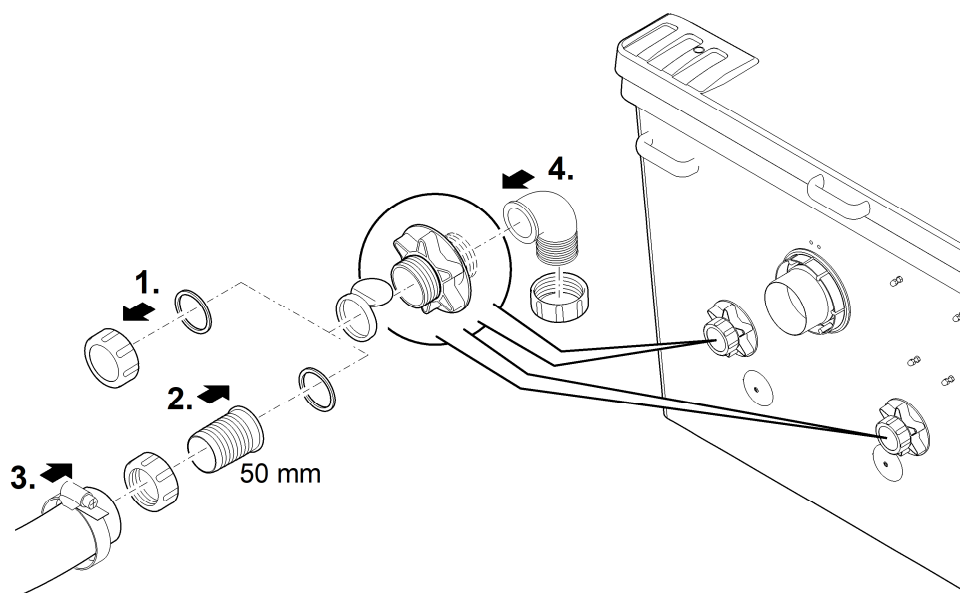
Proficlear0345



## Подключить фильтрующий насос

Вы также можете подключить фильтрующий насос к воздуховоду G2, используя штуцер для шланга размером 50 мм.

- Резьбовое соединение затяните вручную.
- Подсоедините фильтрующий насос в соответствии с инструкцией по эксплуатации.



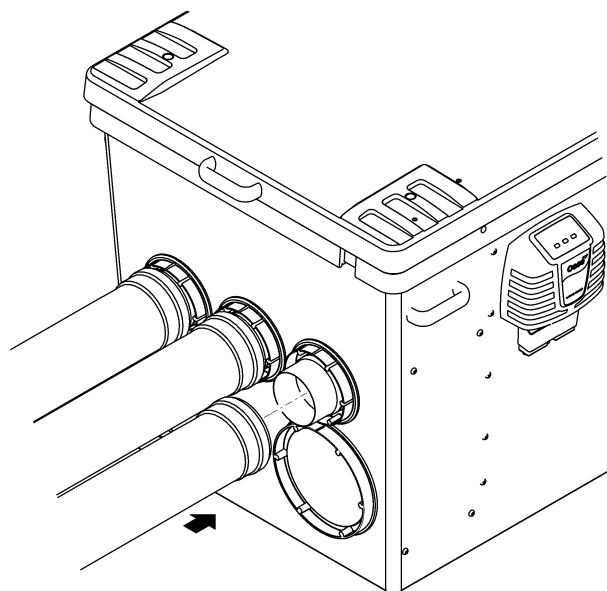
Proficlear0346

## Выходы

### Подключить слив к пруду

Подсоедините подходящие трубы для слива в пруд к выходам DN 110, если вы не используете дополнительный фильтрующий модуль.

- Не использовать прямоугольные отрезки труб. Изгибы с максимальным углом в 45° эффективны.
- Для прочного и надежного соединения приклейте пластиковые трубы или используйте муфтовые соединения с фиксатором.



Proficlear0343

RU

## Подключить ProfiClear Premium L фильтрующий модуль

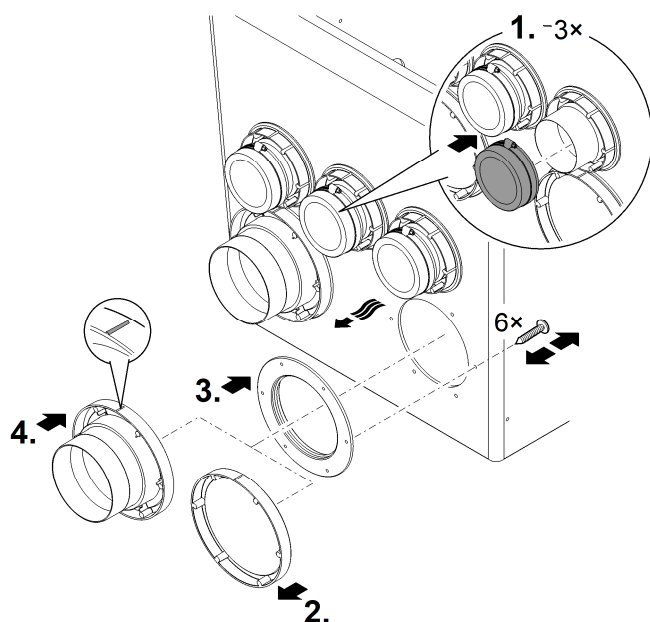
Он ProfiClear Premium Fleece filter должен быть на 200 мм выше следующего модуля фильтра, чтобы чтобы подсоединения обоих модулей (выход и вход) располагались на одной высоте.

- ❗ Используйте 24 стандартные бетонные плиты, размером 500 × 500 × 50 мм каждая. Сформируйте площадь основания размером 1500×1000 мм и расположите четыре слоя друг на друга.

## Подготовьте выходы

Для подключения ProfiClear Premium модульного фильтра L вам понадобится соединительный комплект OASE, артикул 92768.

- Закройте выпускные отверстия DN110 колпачками.
- Снимите уплотнительные заглушки с обоих 150-х выпускных отверстий и вместо них установите выходной патрубок размером 150 мм.
  - Для получения доступа к внутренним винтам, необходимо снять фильтрующий элемент ClearWave. (→ **ClearWave-Снять и очистить фильтрующие элементы**)

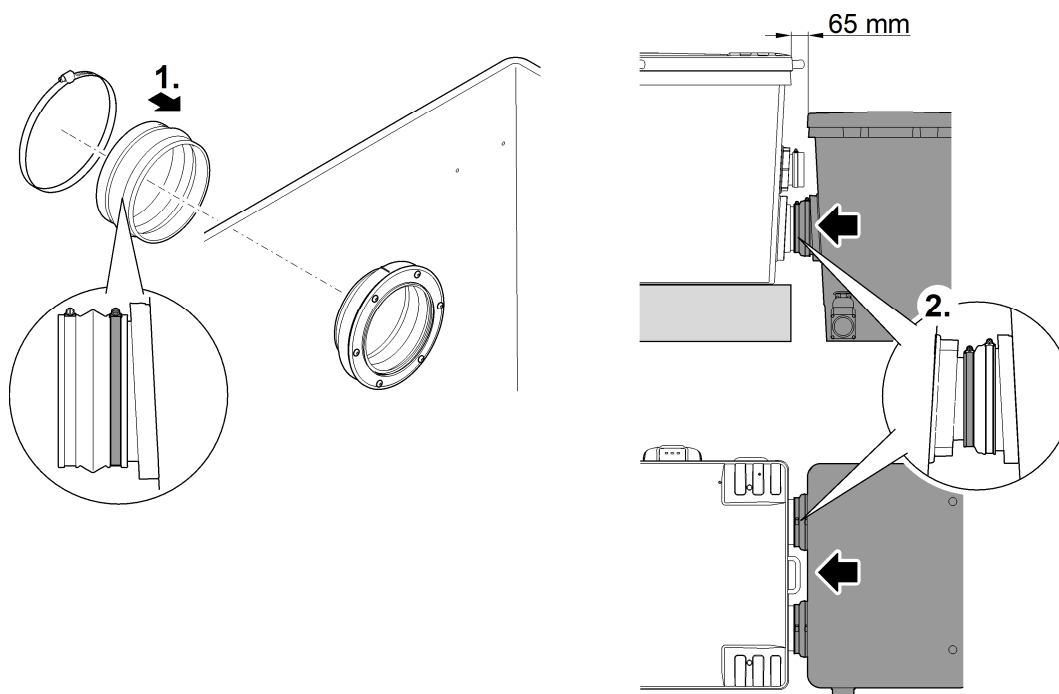


Proficlear0364

## Подключите модуль фильтра к выходам

Необходимо выполнить следующие действия:

1. Расположите модуль фильтра позади ProfiClear Premium Fleece filter.
2. Фильтровальный модуль придвиньте к предыдущей емкости настолько, чтобы его выходные патрубки зашли до упора в резиновую втулку предыдущего фильтровального модуля.  
– Запорные шибера стока грязной воды находятся на одной и той же стороне.
3. Зафиксируйте соединение шланговым зажимом.
4. Расположите винт шлангового зажима сверху, прежде чем затягивать винт. Таким образом, дальнейшие сборочные работы заметно облегчаются.

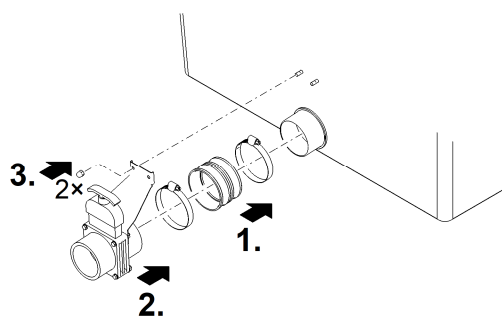


ProfiClear0363

## Монтаж грязеотвода

Через грязеотвод DN 75 с запорным шибером на емкости при необходимости (очистка, ремонт, хранение зимой) можно спустить воду из емкости.

- Подключить соответствующий трубопровод Ду 75 и направить грязную воду в канализацию.



ProfiClear0347

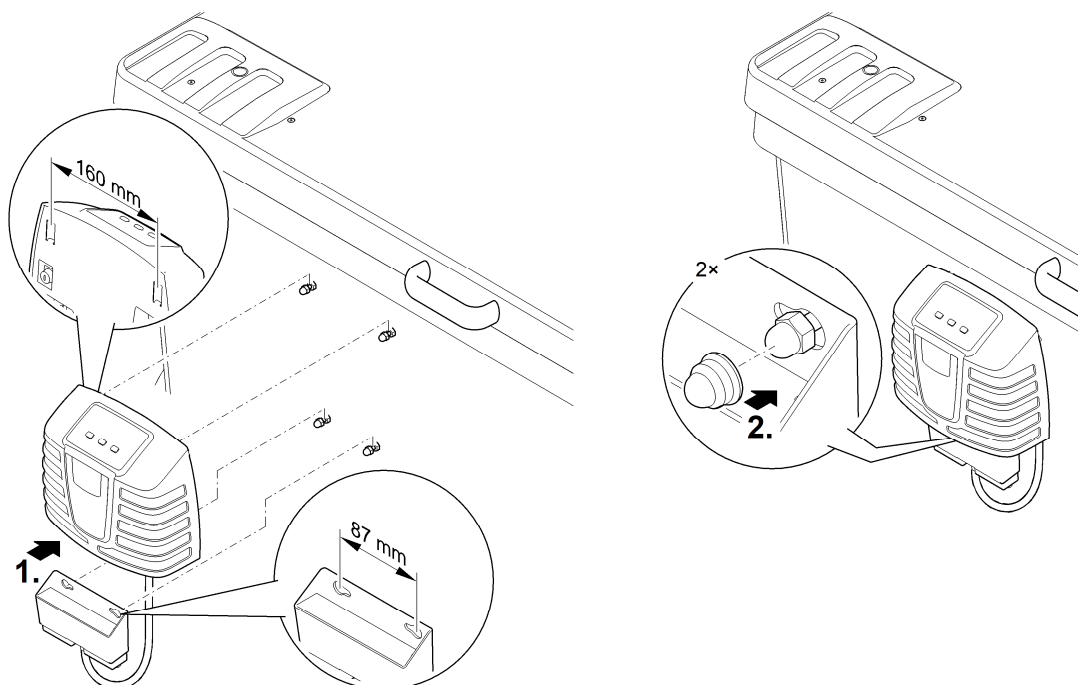
## Блок управления

### Подвесить контроллер

- Блок управления необходимо устанавливать на расстоянии не менее 2 м от пруда.
- Защитить блок управления от прямого воздействия солнечных лучей.
- Блок управления защищён от водяных брызг и может находиться под дождём.

Необходимо выполнить следующие действия:

1. Подвесить контроллер и блок управления OASE либо на стенке резервуара, либо при помощи винтовых крюков в другом месте.
2. Наденьте оба пластиковых колпачка на колпачковые гайки при креплении блока управления OASE к стенке резервуара.
  - Блок управления OASE фиксируется пластиковыми колпачками.

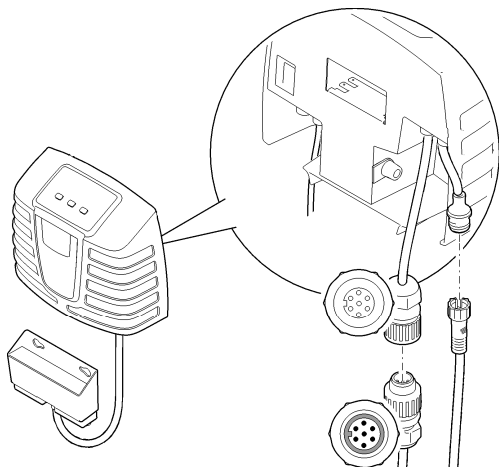


Proficlear0349

### Подключение блока управления

Кабельная разводка включает соединительные кабели для сигнальной коробки и барабанного двигателя. Блок управления OASE постоянно подключен к контроллеру.

- Подсоедините два соединительных кабеля к соответствующим разъемам на контроллере.
- Подключения защищены от неправильной полярности и не могут быть перепутаны.
- Прочно затяните рукой накладки гайки.

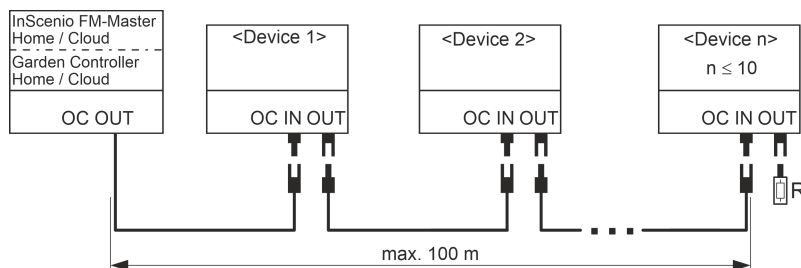


Proficlear0348

## Интегрировать контроллер с сетью управления OASE

Интегрируйте контроллер OASE Control в сеть для конфигурирования и мониторинга через приложение "OASE Control". Информацию об этом можно найти на сайте [www.oase.com](http://www.oase.com).

- i** Прочтите инструкцию по эксплуатации используемой садовой системы управления OASE.
- InScenio FM-Master Home, Cloud
  - Садовый контроллер



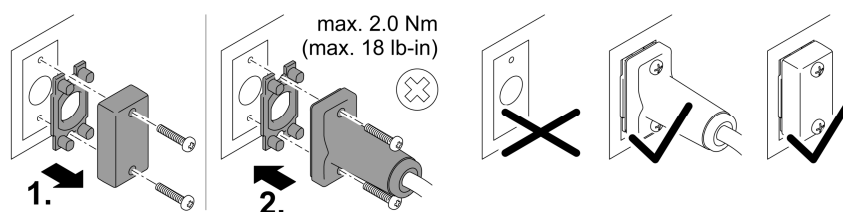
EGC0009

## Соединить и разъединить штекерное соединение OASE Control

### УКАЗАНИЕ

Устройство выйдет из строя, если вода попадет в штекерное соединение.

- ▶ Загрузите штекерное соединение или насадите на штекерное соединение защитный колпак.
- ▶ Резиновый уплотнитель должен быть чистым и точно подогнанным по размеру.
- ▶ Поврежденное резиновое уплотнение нужно заменить. Если штекерное соединение ослаблено, необходимо заменить старое резиновое уплотнение (более 2 лет).
- ▶ Всегда фиксируйте штекерное соединение или закрывайте защитным колпаком двумя винтами.



PLX0004

## Пуск в эксплуатацию

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Возможен смертельный исход или серьезные травмы вследствие поражения током.

- ▶ Перед контактом с водой отключите от электросети все находящиеся в воде электроустройства.
- ▶ Сначала отключите устройство от сети и только после этого приступайте к работе с ним.

### УКАЗАНИЕ

Устройство выйдет из строя, если его эксплуатировать вместе с регулятором яркости или выключателем с часовым механизмом. В устройстве используются чувствительные электрические компоненты.

- ▶ Не подключайте устройство к источнику питания с регулированием яркости.
- ▶ Не подключайте устройство к выключателю с часовым механизмом.

## Перед первым пуском в эксплуатацию

Тщательно очистите пруд перед первым вводом в эксплуатацию, чтобы не перегружать систему фильтрации сильно загрязненной водой. Для очистки OASE рекомендуется грязеуловитель PondoVac.

- Для только что устроенного пруда очистка, как правило, не требуется.

## Последовательность пуска в эксплуатацию

Необходимо выполнить следующие действия:

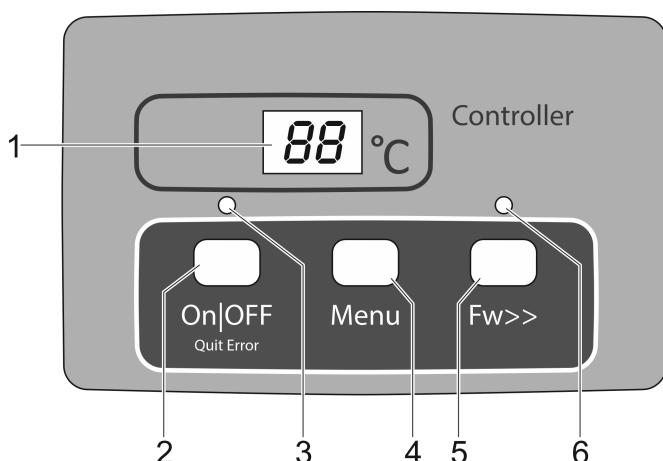
1. Закройте запорную задвижку для слива воды DN 75.
2. Включите фильтрующий насос и, при необходимости, УФ-очиститель.
3. Включите контроллер и задайте необходимые параметры. (→ **Обслуживание**)
  - Вода должна возвращаться обратным потоком в пруд.
4. Проверьте герметичность всех трубопроводов, шлангов и их соединений.
  - Набухающие уплотнения могут быть сначала негерметичными, поскольку изоляция выполняется только при контакте с водой.
5. При использовании нового фильтра добавьте в резервуар стартер для фильтра, если это необходимо.
  - При снятой крышке резервуара привод по соображениям безопасности не работает. На дисплее блока управления отображается *Er 11*.

- ⓘ Новым фильтрам требуется ок. 1 - 2 месяца для полноценного развития биологии в приборе. В течении этого времени, а также при температуре воды <10 °C биологическая очистка может быть ограничена.
  - При использовании активаторов, медикаментов или средств для ухода за прудом выключать УФ-прибор предварительной очистки минимум на 36 часов для того, чтобы не помешать действию средств.

- ⓘ Фильтрационная система во время сезона работы садового пруда должна эксплуатироваться 24 часа в день.

# Обслуживание

## Обзор блока управления




Proficlear0372

- 1 Дисплей
  - Индикация рабочего состояния
  - Индикация меню и значений для настройки
  - Индикация по умолчанию: Актуальная температура воды [°C]
- 2 Кнопка On|Off, Quit Error
  - Fleece filter Включение и выключение
  - Сброс системных сообщений
- 3 Светодиод, 2-цветный
  - Светодиод светится красным цветом: Блок управления выключен (*OFF*)
  - Светодиод светится зеленым цветом: Блок управления включен (*On*)
- 4 Кнопка Menu
  - Выбор следующих пунктов меню и изменение значений:
  - Продолжительность подачи фильтрующего полотна "Forward time" (*FF*)
  - Время перерыва подачи фильтрующего полотна "Break time" (*br*)
  - Время задержки Error 22 "Delay time Er22" (*EZ*)
  - Индикация Info/Error (*EZ*)
- 5 Кнопка Fw>>
  - Запустить ручную подачу фильтровального полотна
  - При повторном нажатии кнопки процесс прерывается
- 6 Светодиод синего цвета
  - Светодиод загорается, когда активна подача фильтровального полотна


## Включение/выключение

### Нужно выполнить следующее

Включить:

-  удерживать нажатой 3 сек.
- Светодиодный индикатор (3) горит зеленым светом.
- На дисплее на протяжении прим. 5 сек изображается *On*.

Выключить:

-  удерживать нажатой 3 сек.
- Светодиодный индикатор (3) горит красным светом.
- На дисплее изображается *OFF*.

### Информация

- В стандартном исполнении на дисплее изображается температура воды.
- После прерывания подачи напряжения блок управления остается включенным.
- Блок управления отключает все функции.
- После прерывания подачи напряжения блок управления остается выключенным.










## Настройки в меню

- i** Выполнение настроек в меню возможно только при включенном блоке управления. (→ **Включение/выключение**)

### **FF:** Время подачи фильтрующего полотна «Forward time»

Продолжительность, на которую продвигается фильтрующее полотно. Предусмотренное время рассчитано на средние пруды с карпами кои (размер, плотность посадки рыбы).










- Увеличьте значение, если вода в пруду очень грязная и системное сообщение **Er 33** все чаще появляется.

Нужно выполнить следующее	Информация
1. Нажимайте кнопку  несколько раз, пока на дисплее не появится индикация <b>FF</b> .	• Прервать и выйти из меню: Подождать 10 сек или нажать  или  .
2. Кнопку  удерживать нажатой 5 сек, пока на дисплее не появится заданное значение.	• Прервать и выйти из меню: Подождать 5 сек или нажать  или  .
3. Кнопку  нажать несколько раз, чтобы изменить значение. <ul style="list-style-type: none"><li>Быстрое изменение: Удерживать кнопку в нажатом состоянии.</li></ul>	• Диапазон регулировки: 01 ... 99 (0,1 ... 9,9 сек) • Величина шага: 1 (0,1 сек) • Заводская настройка: 01 (0,1 сек) • Отсчет только вперед. После значения 99 индикация снова сбрасывается на 01. • Сохранить установленное значение: Подождать 5 сек, пока не осуществится автоматический выход из меню. • Прервать без сохранения данных и выйти из меню: Нажать  или  .

### **BR:** Время перерыва подачи фильтрующего полотна "Break time"

При увеличении загрязнения фильтрующего полотна вода в резервуаре фильтра поднимается. При достижении определенного уровня воды переключатель уровня переключается, и фильтрующее полотно продвигается вперед. Проходит некоторое время, прежде чем уровень воды в резервуаре фильтра снова упадет, и переключатель уровня сбросится.

- Вы должны установить достаточно продолжительное время паузы, чтобы подача не началась снова в течении этого времени.
- Уменьшите значение, если вода в пруду очень грязная и системное сообщение **Er 33** все чаще появляется.










Нужно выполнить следующее	Информация
1. Нажимайте кнопку  несколько раз, пока на дисплее не появится индикация <b>BR</b> .	• Прервать и выйти из меню: Подождать 10 сек или нажать  или  .
2. Кнопку  удерживать нажатой 5 сек, пока на дисплее не появится заданное значение.	• Прервать и выйти из меню: Подождать 5 сек или нажать  или  .
3. Кнопку  нажать несколько раз, чтобы изменить значение. <ul style="list-style-type: none"><li>Быстрое изменение: Удерживать кнопку в нажатом состоянии.</li></ul>	• Диапазон регулировки: 01 ... 99 (1 ... 99 сек) • Величина шага: 1 (1 сек) • Заводская настройка: 10 (10 сек) • Отсчет только вперед. После значения 99 индикация снова сбрасывается на 01. • Сохранить установленное значение: Подождать 5 сек, пока не осуществится автоматический выход из меню. • Прервать без сохранения данных и выйти из меню: Нажать  или  .



## E2: Интервал времени для Er22 «Time interval Er22»

Автоматическая подача фильтрующего полотна должна начаться один раз в течение заданного интервала времени. В противном случае выдается системное сообщение Er22.










- Чем меньше загрязнение воды, тем реже включается автоматическая подача.
- Увеличьте значение, если системное сообщение Er22 появляется чаще.

Нужно выполнить следующее	Информация
1. Нажимайте кнопку  несколько раз, пока на дисплее не появится индикация BR.	• Прервать и выйти из меню: Подождать 10 сек или нажать  или  .
2. Кнопку  удерживать нажатой 5 сек, пока на дисплее не появится заданное значение.	• Прервать и выйти из меню: Подождать 5 сек или нажать  или  .
3. Кнопку  нажать несколько раз, чтобы изменить значение. <ul style="list-style-type: none"><li>• Быстрое изменение: Удерживать кнопку в нажатом состоянии.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Диапазон регулировки: 01 ... 48 (1 ... 48 ч)</li><li>• Величина шага: 1 (1 ч)</li><li>• Заводская настройка: 03 (3 ч)</li><li>• Отсчет только вперед. После значения 48 индикация снова сбрасывается на 01.</li><li>• Сохранить установленное значение: Подождать 5 сек, пока не осуществится автоматический выход из меню.</li><li>• Прервать без сохранения данных и выйти из меню: Нажать  или .</li></ul>

## E3: Отображение состояния фильтрующего полотна на блоке управления



Вы можете установить характеристики фильтрующего полотна (длина, продолжительность эксплуатации) в приложении «OASE Control». Такие характеристики контролируются с помощью системных сообщений Er23 и In23. (→ **Сообщения системы**)

- Контроль с помощью системных сообщений Er23 и In23 возможен только при использовании приложения «OASE Control».
- Деактивируйте функцию (E3 = 0), если вы больше не используете приложение OASE. В противном случае системные сообщения Er23 и In23 будут постоянно отображаться на блоке управления.

Нужно выполнить следующее	Информация
1. Нажимайте кнопку  несколько раз, пока на дисплее не появится индикация E3.	• Прервать и выйти из меню: Подождать 10 сек или нажать  или  .
2. Кнопку  удерживать нажатой 5 сек, пока на дисплее не появится заданное значение.	• Прервать и выйти из меню: Подождать 5 сек или нажать  или  .
3. Кнопку  нажать несколько раз, чтобы изменить значение.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Диапазон регулировки: 0: Функция отключена, 1: Функция активирована</li><li>• Заводская настройка: 0 (Функция деактивирована)</li><li>• Сохранить установленное значение: Подождать 5 сек, пока не осуществится автоматический выход из меню.</li><li>• Прервать без сохранения данных и выйти из меню: Нажать  или .</li></ul>

## Загрузка базовых настроек

Нужно выполнить следующее

Кнопки  и  удерживайте нажатыми в течение 10 сек, пока на дисплее не появится сообщение  $rE$ .

Информация

Все индивидуально настроенные значения будут перезаписаны!

Устанавливаются следующие значения:

- Время подачи фильтрующего полотна  $FF$ : 0,1 сек
- Время паузы  $b_r$ : 10 сек
- Временной интервал  $E_2$ : 3 ч
- Отображение состояния фильтрующего полотна на блоке управления  $E_3$ : 0

## Сообщения системы

4-значное системное сообщение отображается на дисплее по две цифры поочередно.

$E_r11$	Поднята крышка корпуса	
	<b>Возможная причина</b>	<b>Устранение неисправности</b>
	Поднята крышка корпуса	Положите крышку на ее место на корпусе
	Крышка лежит неправильно на корпусе	Поместите крышку на корпусе так, чтобы магнит крышки располагался над модулем обработки сигналов
	Модуль обработки сигналов не подключён	Подключите модуль обработки сигналов к блоку управления.
<b>Сбросить системное сообщение</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Автоматически после того, как крышка ляжет на корпус</li> </ul>		
$E_r22$	Фильтрующее полотно не продвигалось автоматически в течение заданного временного интервала $E_2$ .	
	<b>Возможная причина</b>	<b>Устранение неисправности</b>
	Временной интервал $E_2$ для сообщения об ошибке $E_r22$ слишком короткий.	Увеличить временной интервал ( $\rightarrow E_2$ : <b>Интервал времени для Er22 «Time interval Er22»</b> )
	Рулон фильтрующего полотна пуст	Вставить новый рулон для фильтрующего полотна
	Фильтровальное полотно неправильно прилегает к барабану	Сверните фильтрующее полотно вручную, пока сетка барабана не будет закрыта фильтрующим полотном и справа и слева.
	Барабан не полностью прилегает к крышке барабана	Прижать барабан в осевом направлении к перегородке до упора
	Подвод воды прекращен	Проверить подвод воды (например, насос фильтра)
	Промежуточная задвижка открыта	Закрыть промежуточную заслонку
	Уровнемер заклинило или он неисправен	Почистите уровнемер, обеспечив легкость хода механической части. При необходимости замените модель обработки сигналов вместе с уровнемером.
	<b>Сбросить системное сообщение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Удерживайте кнопку  нажатой в течение 5 с.</li> <li>• Автоматически, когда включается уровнемер</li> </ul>		

E-23

Фильтровальное полотно израсходовано

Возможная причина	Устранение неисправности
Гильза с новым фильтрующим полотном пуста	Выполнить смену рулона (→ <b>Замена фильтровального полотна</b> )
Гильза с новым фильтрующим полотном не пуста, потому что исходное значение было введено неправильно или вообще не было введено в приложении «OASE Control».	Введите текущую длину фильтрующего полотна в приложении в разделе «Замена рулона». Вы можете использовать статистические данные для приблизительного расчета оставшейся длины
Блок управления не подключен к приложению «OASE Control» через сеть OASE Control.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Установите параметр <math>E3 = 0</math> чтобы деактивировать системное сообщение (→ <math>E3</math>: <b>Отображение состояния фильтрующего полотна на блоке управления</b>)</li> <li>Подключите блок управления к приложению «OASE Control».</li> </ul>

Сбросить системное сообщение

- Удерживайте кнопку  нажатой в течение 5 с.



Контроль с помощью системного сообщения E-23 возможен только при использовании приложения «OASE Control».


- Если приложение больше не используется, необходимо установить параметр  $E3 = 0$ . В противном случае на блоке управления будет постоянно выдаваться системное сообщение E-23.

E-33

Фильтровальное полотно автоматически подавалось 10 раз подряд


Возможная причина	Устранение неисправности
Очень грязная вода	<ul style="list-style-type: none"> <li>Увеличить время подачи фильтрующего полотна (→ <math>FF</math>: <b>Время подачи фильтрующего полотна «Forward time»</b>)</li> <li>Уменьшить время паузы (→ <math>br</math>: <b>Время перерыва подачи фильтрующего полотна "Break time"</b>)</li> <li>Основательно почистите сильно загрязненный пруд</li> </ul>
Фильтрующее полотно не намотано, потому что...	
• двигатель не подключен	Подключить двигатель к контроллеру
• двигатель неисправен.	Замените двигатель
• фильтрующее полотно не закреплено на гильзе	Смените полотно и осторожно вставьте конец фильтрующего полотна в центральное отверстие гильзы, чтобы зафиксировать его на месте.
Уровнемер заклинило или он неисправен	Почистите уровнемер, обеспечив легкость хода механической части. При необходимости замените модель обработки сигналов вместе с уровнемером.

Сбросить системное сообщение

- Удерживайте кнопку  нажатой в течение 5 с.
- Автоматически, когда поплавков определения уровня опускается и переключается

E<sub>r</sub>44

двигатель заблокирован. Системой управления была осуществлена попытка запуска электромотора 3 цикла по 5 раз.

Возможная причина	Устранение неисправности
Барабан медленно вращается	Очистите край барабана, очистите и смажьте крышку барабана. Используйте только силиконовую смазку Turmsilon (она включена в комплект поставки, номер для заказа 27872).
Барабан заклинило	Очистите резервуар фильтра со стороны барабана, удалив отложения и мусор
Двигатель заблокирован посторонними предметами	Устранение инородных тел
Диаметр рулона с использованным фильтром слишком велик и уже касается направляющего ролика	Выполнить смену рулона (→ <b>Замена фильтровального полотна</b> )
<b>Сбросить системное сообщение</b>	
• Удерживайте кнопку  нажатой в течение 5 с.	


E<sub>r</sub>66

Контроллер перегрелся

Возможная причина	Устранение неисправности
Контроллер подвергается воздействию сильного тепла (например, прямого солнечного света)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Защитите контроллер от нагрева</li><li>• Соблюдайте допустимую температуру окружающей среды (→ <b>Технические характеристики устройства</b>)</li></ul>
<b>Сброс сообщений</b>	
• Автоматически после охлаждения	

I<sub>n</sub>23

Фильтровальное полотно скоро израсходуется

Возможная причина	Устранение неисправности
Срок службы фильтрующего полотна достиг установленного минимума. Фильтрующее полотно будет израсходовано за x дней.	Запланировать смену рулона
Блок управления не подключен к приложению «OASE Control» через сеть OASE Control.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Установите параметр E<sub>3</sub> = 0 чтобы деактивировать системное сообщение (→ E<sub>3</sub>: <b>Отображение состояния фильтрующего полотна на блоке управления</b>)</li><li>• Подключите блок управления к приложению «OASE Control».</li></ul>
<b>Сбросить системное сообщение</b>	
• Удерживайте кнопку  нажатой в течение 5 с.	



Контроль с помощью системного сообщения I<sub>n</sub>23 возможен только при использовании приложения «OASE Control».

- Если приложение больше не используется, необходимо установить параметр E<sub>3</sub> = 0. В противном случае на блоке управления будет постоянно выдаваться системное сообщение I<sub>n</sub>23.

## Очистка и уход

### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Возможен смертельный исход или серьезные травмы вследствие поражения током.

- ▶ Перед контактом с водой отключите от электросети все находящиеся в воде электроустройства.
- ▶ Сначала отключите устройство от сети и только после этого приступайте к работе с ним.

### **⚠ ОСТОРОЖНО**

Можно пораниться об острые края частей.

- ▶ Все работы на корпусе фильтра нужно выполнять осторожно, иначе можно пораниться об острые края частей.

## Почистить устройство

- Ни в коем случае не применять агрессивные моющие средства или химические растворы, так как они могут разрушить корпус или отрицательно воздействовать на функционирование прибора.
- Рекомендуемое чистящее средство при стойких отложениях извести:
  - Очиститель насоса PumpClean OASE.
  - Бытовое моющее средство без содержания хлора и уксуса.
- После очистки тщательно промыть все детали чистой водой.

## Регулярная работа

Фильтрационная система является самоочищающейся. Необходимо регулярно выполнять следующие работы, чтобы обеспечить постоянную оптимальную эффективность очистки фильтрационной системы.

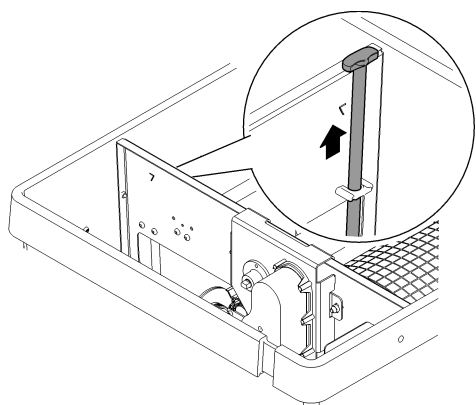
### Регулярные проверки

- Если вы не используете приложение OASE Control, проверьте дисплей системы управления, чтобы увидеть, отображаются ли системные сообщения. (→ **Сообщения системы**)

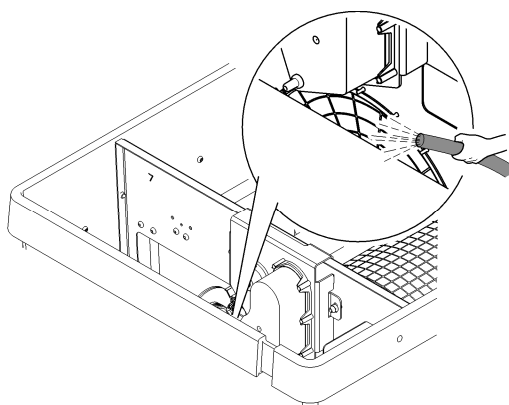
### Удаление отложений грязи

- Проверяйте воронку барабана на наличие отложений почвы каждый раз при смене полотна. Вы можете легко выполнять работы по очистке и техническому обслуживанию, когда рулон с фильтрующим полотном уже снят. (→ **Замена фильтровального полотна**)
- Удалите грязь и почвенные отложения из резервуара.
  - Перекрыть подвод воды (выключить фильтрующие насосы).
  - Слейте воду через грязеотвод и очистите воронку барабана струей воды.
  - Откройте промежуточную задвижку, чтобы вода в воронку барабана с фильтрующими элементами ClearWave также могла стекать.
  - Очистите выпускную решетку барабана в воронку барабана с фильтрующими элементами ClearWave струей воды.

**i** После завершения работ по очистке закройте промежуточную задвижку.



Proficlear0351



Proficlear0374

## Замена фильтровального полотна

Произвести быструю замену фильтровального полотна на новый рулон, если предыдущий израсходован. Как только фильтровальное полотно перестает закрывать барабан, крупная грязь попадает в барабан и загрязняет биофильтры Hei-X. (→ **Очистить био-фильтр Hei-X**)

### ⚠ ОСТОРОЖНО

Грязное фильтровальное полотно может содержать вредные бактерии.

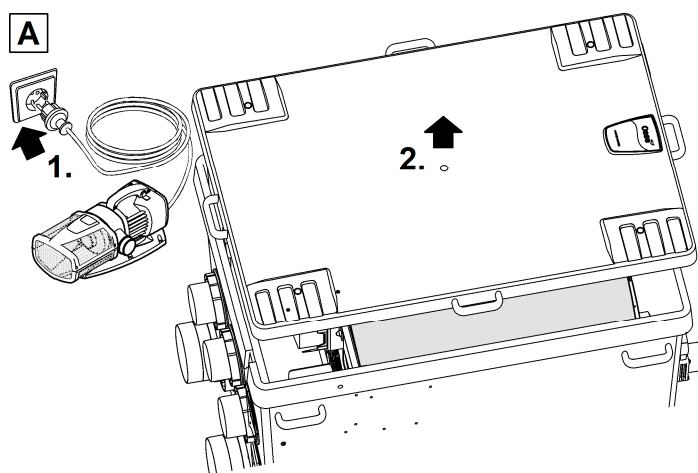
- ▶ Носите перчатки во время работы.

### УКАЗАНИЕ

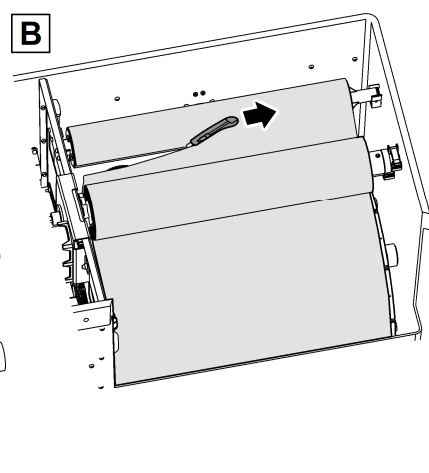
Утилизируйте фильтровальное полотно надлежащим образом.

- ▶ Германия: Фильтровальное полотно можно утилизировать вместе с остаточными отходами.
- ▶ Другие страны: Необходимо соблюдать региональные правила утилизации отходов.

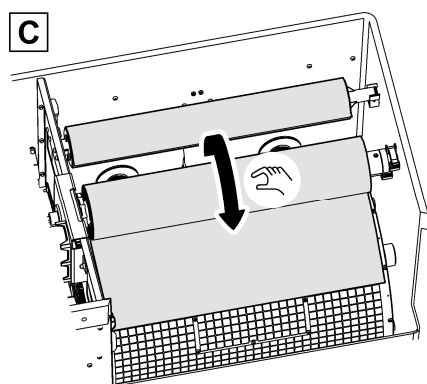
- ⓘ Рулон с грязным и мокрым фильтровальным полотном очень становится тяжелым.
  - Для извлечения рулона из емкости позовите двух человек.
  - Рулон заменяется один раз, если фильтровальное полотно наполовину израсходовано.
- ⓘ На рисунках В и С показаны дополнительные этапы работы в случае, если вы между тем производите замену использованного фильтровального полотна.
  - Такие этапы работы пропускаются, когда фильтровальное полотно полностью израсходовано.



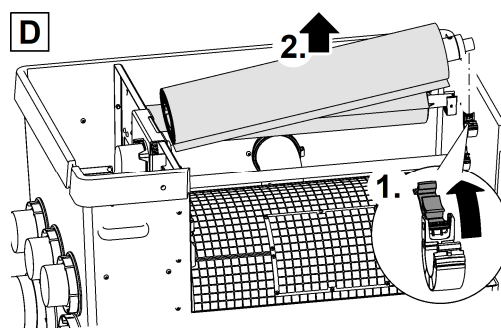
Proficlear0324



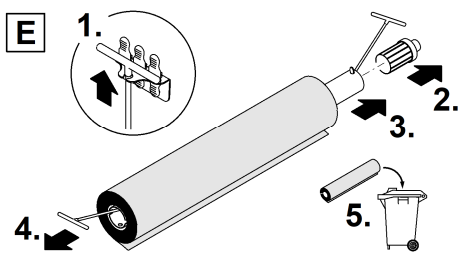
Proficlear0325



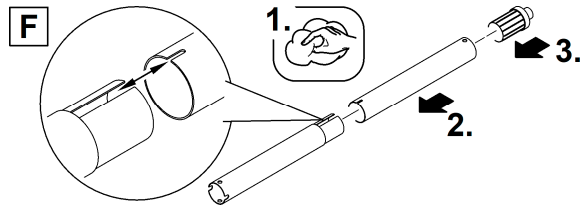
Proficlear0326



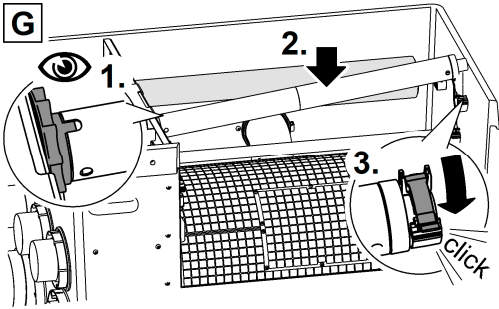
Proficlear0327



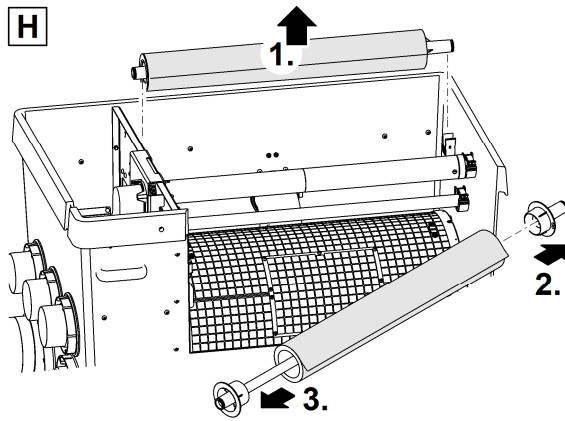
Proficlear0328



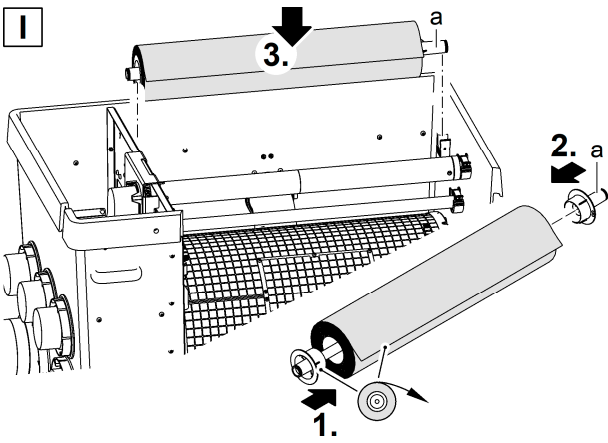
Proficlear0329



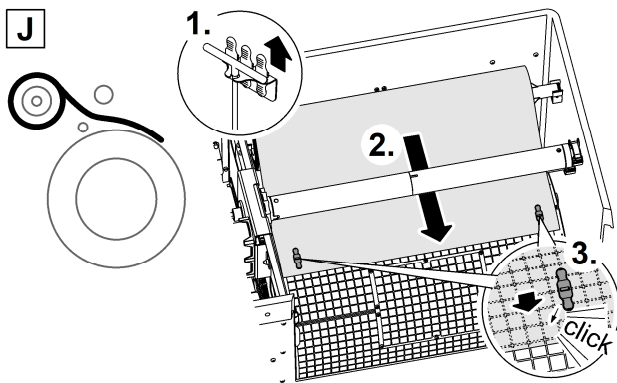
Proficlear0330



Proficlear0331

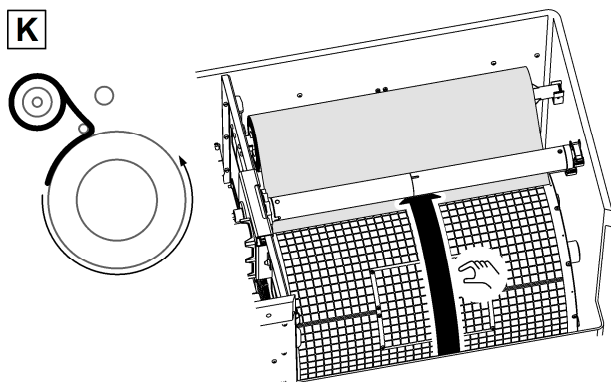


Proficlear0332

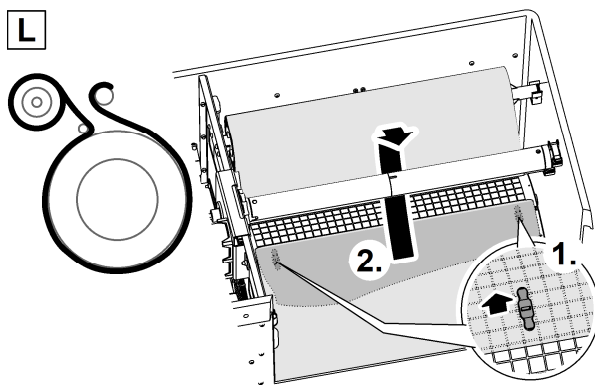


Proficlear0333

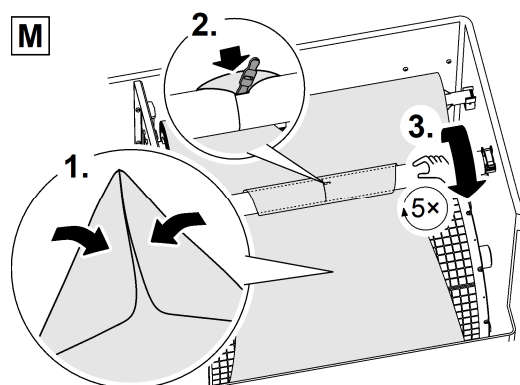




Proficlear0334

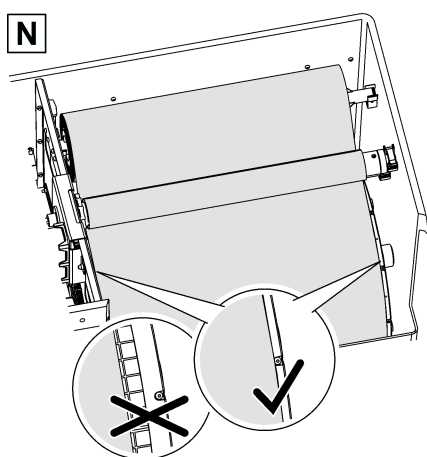


Proficlear0335

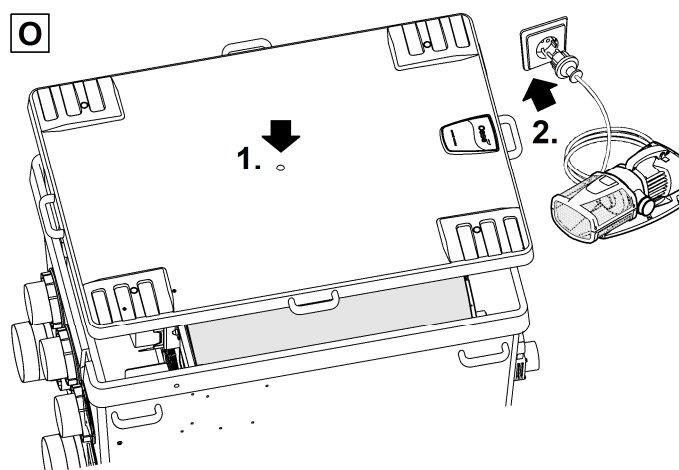


Proficlear0336

- i** После завершения работы один раз прижмите барабан к промежуточной стенке, чтобы барабан оптимально прилегал к крышке барабана.
- Крышка барабана предотвращает попадание нефильтованной воды в воронку барабана с фильтрующими элементами ClearWave.



Proficlear0337



Proficlear0338

## Очистить биофильтр Hel-X

Сильно загрязненные биофильтры Hel-X лучше всего чистить, когда фильтровальное полотно изношено и больше не покрывает барабан. (→ **Замена фильтровального полотна**)

- Выключите насос фильтра.
- Вращайте барабан вручную, чтобы промыть биофильтры Hel-X в воде внутри емкости.
- При необходимости поддерживайте чистку струей воды.
- После чистки слейте воду из контейнера через сливное отверстие.

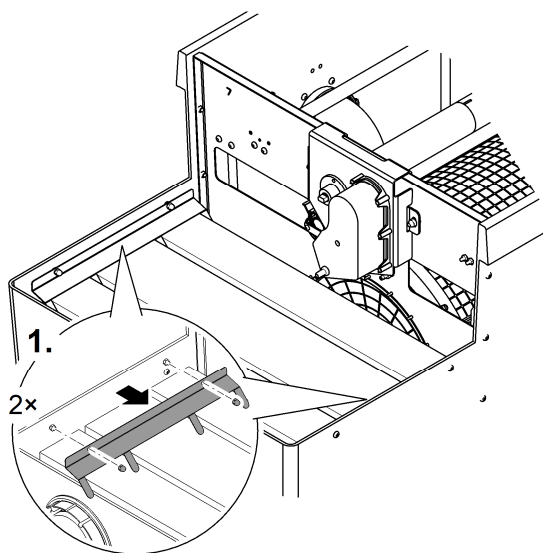
## ClearWave-Снять и очистить фильтрующие элементы

Биологический фильтр поселяется на поверхности фильтрующих элементов ClearWave. Такое складирование желательно. По этой причине фильтрующие элементы ClearWave следует чистить только тогда, когда они сильно засорены. В целях очистки самой емкости элементы фильтры можно снять и промыть сильной струей воды. (→ **Регулярная работа**)

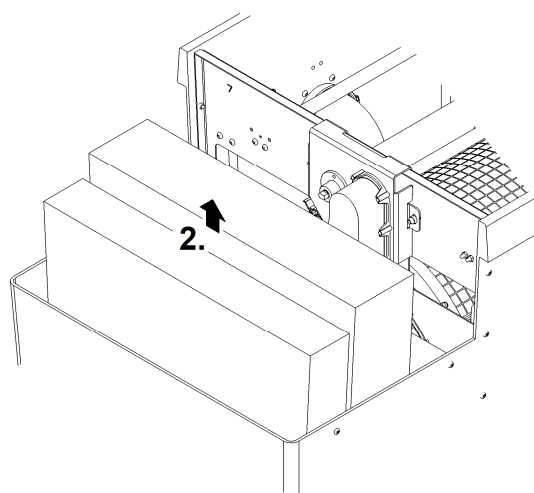
### ProfiClear Premium Fleece 500

Необходимо выполнить следующие действия:

1. С двух сторон емкости открутите колпачковые гайки М6 и снимите крепления.
2. Выньте ClearWave фильтрующие элементы ClearWave.
3. Установите ClearWave фильтрующие элементы в обратной последовательности.
  - Фильтрующие элементы должны правильно сидеть в креплениях внизу в емкости.



ProfiClear0361

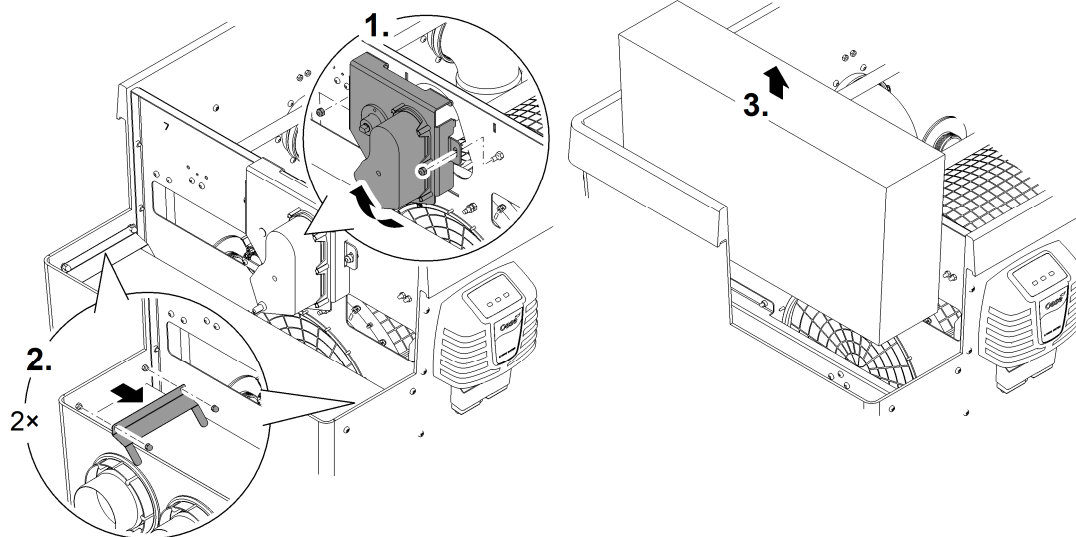


ProfiClear0360

## ProfiClear Premium Fleece 750

Необходимо выполнить следующие действия:

1. Открутите два винта барабанного двигателя и наклоните двигатель вверх для того, чтобы его снять.
2. С двух сторон емкости открутите колпачковые гайки М6 и снимите крепления.
3. Выньте ClearWave фильтрующие элементы ClearWave.
4. Установите ClearWave фильтрующие элементы в обратной последовательности.  
– Фильтрующие элементы должны правильно сидеть в креплениях внизу в емкости.
5. Установите двигатель на место и закрепите его двумя винтами.



Proficlear0359

Proficlear0358

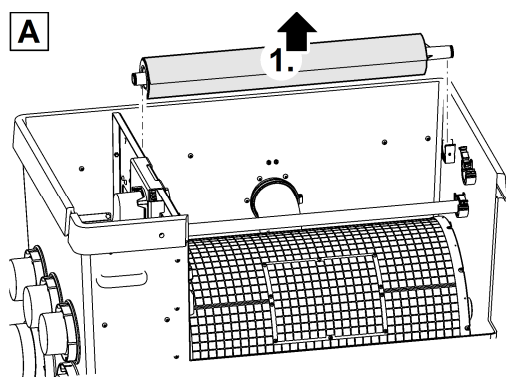
## Демонтаж/монтаж барабана

### Демонтаж

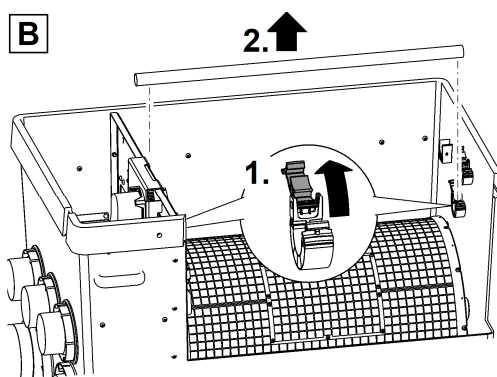
#### ⚠ ОСТОРОЖНО

Опасность получения травмы из-за защемления конечностей во время вращения барабана.

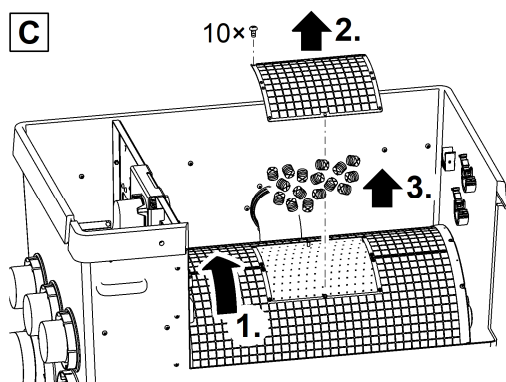
- ▶ Все работы с барабаном выполняйте с осторожностью..
- ▶ Носите перчатки во время работы.



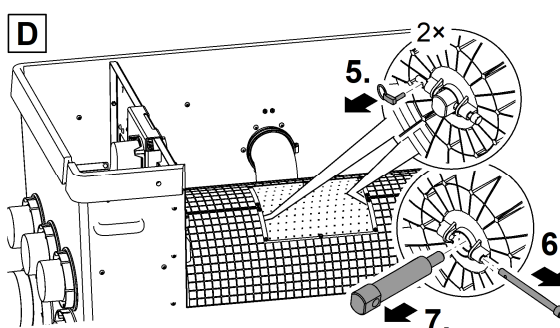
Proficlear0352



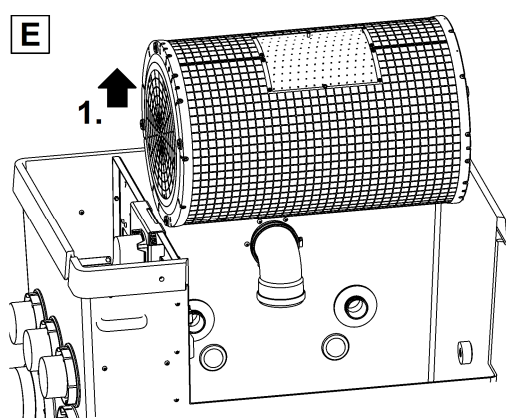
Proficlear0353



Proficlear0354



Proficlear0355

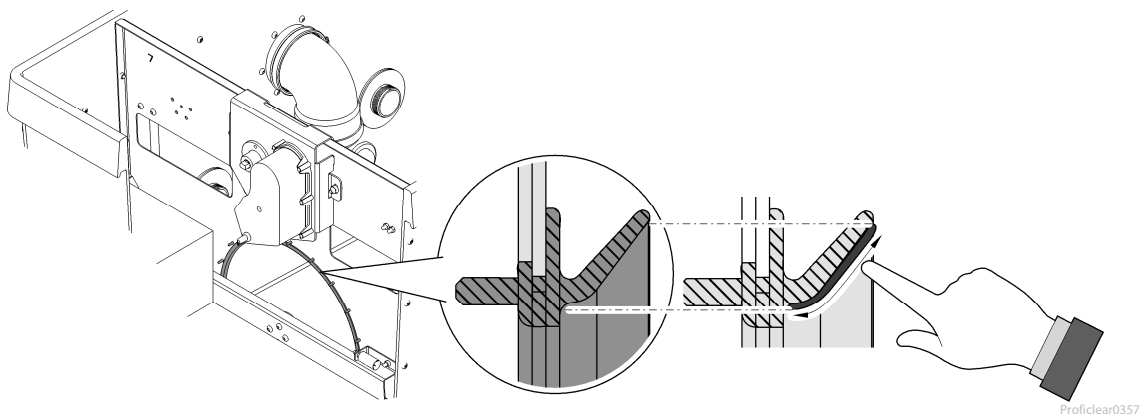


Proficlear0356

## Монтаж

Установка выполняется в обратной последовательности.

- ❗ Прежде чем устанавливать барабан, проверьте крышку барабана.
  - Повреждённое уплотнение барабана нужно заменить.
  - В пазе уплотнения барабана должна правильно сидеть перегородка.
  - Смажьте уплотнение прилагаемым башенным силиконом.
- ❗ После завершения работы один раз прижмите барабан к промежуточной стенке, чтобы барабан оптимально прилегал к крышке барабана.
  - Крышка барабана предотвращает попадание нефильтованной воды в воронку барабана с фильтрующими элементами ClearWave.

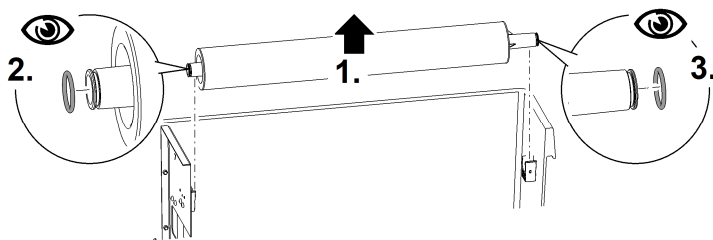


## Сменить систему размотки: уплотнительные кольца круглого сечения

Для идеальной фильтрации грязи фильтрующее полотно всегда должно быть натянуто и полностью охватывать барабан.

Уплотнительные кольца круглого сечения на двух намоточных досках замедляют разматывание и, таким образом, создают необходимое натяжение фильтрующего полотна.

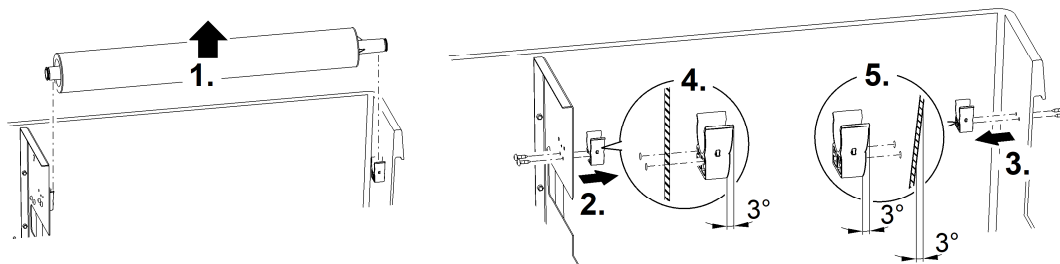
- Меняйте уплотнительные кольца круглого сечения, когда эффект торможения уменьшается, а фильтрующее полотно провисает.
- Замените роликовые подшипники, если тормозной эффект недостаточен, несмотря на новые уплотнительные кольца круглого сечения. (→ **Сменить систему размотки: роликовые подшипники**)



## Сменить систему размотки: роликовые подшипники

Роликовые подшипники давят на намоточные доски с уплотнительными кольцами и замедляют разматывание. Это создает необходимое напряжение растяжения для фильтрующего полотна.

- Сначала меняйте уплотнительные кольца круглого сечения, когда эффект торможения уменьшается, а фильтрующее полотно провисает. (→ **Сменить систему размотки: уплотнительные кольца круглого сечения**)
- Замените роликовые подшипники, если тормозной эффект недостаточен, несмотря на новые уплотнительные кольца круглого сечения.



## Хранение на складе/хранение в зимнее время

Выводить установку из рабочего состояния или не выводить зависит от того, защищена ли установка от минусовых температур или нет.

### Установка стоит защищенная от минусовых температур (напр. в гараже или в кабине)

Эксплуатация устройства возможна, если минимальная температуры не ниже +4 °С.

### Установка стоит не защищенная от минусовых температур (напр. находится под открытым небом)

Устройство нужно снять с эксплуатации при температуре воды ниже +8 °С или самое позднее при ожидаемом морозе.

- Слейте оставшуюся воду из устройства, шлангов, трубопроводов и штуцеров насколько это возможно.
- Откройте все запорные задвижки, чтобы не допустить скопления воды.
- Покройте емкость так, чтобы в него не могла попасть дождевая вода.
- Предохраняйте от мороза трубопроводы и запорные задвижки, из которых нельзя слить воду.

## Устранение неисправности

Неисправность	Возможная причина	Устранение неисправности
Не поступает вода	Насос фильтра не включен.	Включите насос фильтра, вставьте сетевой штекер.
	Засорился впуск в фильтровальную систему или слив в пруд	Почистите подающую или отводящую линию для воды
Недостаточная подача воды	Забиты сток в днище, труба или шланг	Прочистите или при необходимости замените их
	Шланг перегнулся	Проверьте шланг или при необходимости замените его
	Слишком высокие потери воды в линиях	Уменьшите длину шланга до необходимого минимума
Вода не становится прозрачной	Фильтровальное полотно неправильно прилегает к барабану	Выровняйте фильтрующее полотно так, чтобы сетка барабана закрывала обе стороны барабана.
	Промежуточная задвижка открыта	Закройте промежуточную задвижку
	Слишком низкая производительность насоса	Скорректировать производительность насоса
	Слишком большая потеря давления в линии, ведущей к насосу	Скорректировать производительность насоса <ul style="list-style-type: none"> <li>Учитывайте характеристическую кривую насоса</li> </ul>
	Очень грязная вода	<ul style="list-style-type: none"> <li>Удалить из пруда водоросли и листву</li> <li>При сильном загрязнении выполните замену 30 % воды, чтобы не навредить рыбам</li> </ul>
	Частицы грязи не достигают модуля барабанного фильтра	<ul style="list-style-type: none"> <li>Оптимизируйте поток воды так, чтобы скиммер или фильтровальный насос втягивал частицы грязи</li> <li>Расположите скиммер или фильтровальный насос в потоке воды так, чтобы они могли втягивать частицы грязи</li> </ul>
	Большое количество живых организмов	Уменьшите количество живых организмов
	Уплотнение барабана установлено неправильно	Проверьте посадку уплотнения барабана
	Уплотнение барабана повреждено	Замените уплотнение барабана
	Фильтрующее полотно израсходовано, рулон пуст	Вставьте новый рулон с фильтрующим полотном
Скрипящие звуки исходящие от барабанного привода	Недостаточная смазка шестерен барабанного двигателя	Смазать шестерни турмсилоном
Отсутствие индикации на блоке управления	Кабель не подключен	Проверьте кабельное соединение
	Блок управления отключился из-за перегрева (температурный выключатель)	Защитите блок управления от высокой температуры и оставьте его до остывания <ul style="list-style-type: none"> <li>Блок управления автоматически включается после охлаждения</li> <li>Сообщение об ошибке E-55 предупреждает о перегреве блока управления</li> </ul>

Неисправность	Возможная причина	Устранение неисправности
Вода переливается через аварийный перелив	Фильтрующее полотно израсходовано, рулон пуст	Вставьте новый рулон с фильтрующим полотном
	Биофильтры Hel-X сильно загрязнены	Снимите фильтрующее полотно с барабана и поверните барабан вручную, чтобы очистить биофильтры Hel-X, при необходимости, также промойте их струей воды.
	Не удалось выполнить подачу полотна	Убедитесь, что подача полотна правильная <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если ClearWave фильтрующие элементы сильно загрязнены, снимите фильтрующие элементы и очистите их струей воды</li> </ul>



## Frequently Asked Questions (FAQ)

Вопрос	Ответ
Через какие интервалы необходимо менять рулон с фильтрующим полотном?	Изменение зависит от степени загрязнения воды. <ul style="list-style-type: none"><li>• Среднее загрязнение: Через 2-6 недель</li><li>• Сильное загрязнение: 1 раз в неделю</li></ul>
Как можно уменьшить шум системы фильтрации во время процессов автоматической очистки?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Место расположения фильтровальной системы должно быть выбрано так, чтобы избежать возникновения шумовой нагрузки настолько это возможно.</li><li>• Модернизируйте фильтрационную систему таким образом, чтобы обеспечить эффективное поглощение шума защитным ограждением.</li></ul>
Как избежать неприятных запахов, возникающих в грязном нетканном фильтрующем полотне?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Чаще меняйте фильтрующее полотно и утилизируйте использованный фильтрующее полотно надлежащим образом.</li><li>• Оборудуйте крышку резервуара уплотнителем. OASE предлагает уплотнение крышки (арт. № 92829) в качестве аксессуара.</li></ul>
Как можно избежать тяжелых отложений почвы при использовании УФ-очистителя Bitron Premium?	Вода из УФ-очистителя стекает по изгибу в 90° в резервуар. На это колено поставить переходник с DN 110 на 50 мм. Это увеличивает скорость потока в резервуаре. Почвенные отложения вздымаются и уносятся прочь. <ul style="list-style-type: none"><li>• Переходник OASE, артикул 28129, доступен в качестве запасной части.</li></ul>

- i** Часто задаваемые вопросы регулярно расширяются и обновляются. Такие часто задаваемые вопросы можно найти на сайте [www.oase.com](http://www.oase.com) в разделе «Фильтр» ⇒ ProfiClear Premium Fleece.

## Изнашивающиеся детали

- Система размотки: уплотнительные кольца круглого сечения
- Система размотки: роликовые подшипники

## Утилизация

### УКАЗАНИЕ

Данное устройство нельзя утилизировать вместе с домашними отходами!

- ▶ Утилизируйте устройство через предусмотренную для этого систему возврата электротоваров.
- ▶ При возникновении вопросов и проблем обращайтесь в местную фирму утилизации. Там вы получите информацию о правильной утилизации устройства.
- ▶ Сделайте устройство непригодным для эксплуатации, перерезав электрокабель.

### УКАЗАНИЕ

Утилизируйте фильтровальное полотно надлежащим образом.

- ▶ Германия: Фильтровальное полотно можно утилизировать вместе с остаточными отходами.
- ▶ Другие страны: Необходимо соблюдать региональные правила утилизации отходов.

原始说明书。

### **⚠ 警告**

- ▶ 在接触水之前，将水中的所有电气设备从电源断开。否则电击可导致死亡或重伤。
  - ▶ 本设备可由 8 岁及以上的儿童以及身体、感官或精神能力有限或缺乏经验和知识的人使用，前提是他们得到监督或安全使用设备的指导，并了解由此带来的危险。儿童不得玩耍设备。清洁和用户维护工作不得由没有受到监督的儿童进行。
-

## 安全提示

### 电气连接

- 室外区域电气安装遵循特殊规定。电气安装只能由专业电工进行。
  - 专业电工因其技术培训、知识和经验而具有相应资质，允许在室外区域进行电气安装。他们能够识别潜在危险，并遵守地区和国家标准、规则 and 规定。
  - 如有疑问或问题，请您咨询专业电工。
- 只有当设备的电气数据和电源的电气数据一致时，才允许连接设备。
- 只能将设备连接到按规定安装的插座上。
- 本设备必须使用故障电流保护装置（RCD）进行保护，其测量错误电流为最大 30 mA。
- 延长电缆和电源分配器（如接线板）必须适合露天使用（防溅）。
- 请采取保护措施防止裸露的插头和插座受潮。

### 安全操作

- 水箱盖中装有一个具有强磁场的磁铁，它可以影响心脏起搏器或植入的除颤器（ICD）。植入物与磁铁之间的间距保持至少 20 cm。
- 外壳损坏时，不能运行设备。
- 电线损坏时，不能运行设备。
- 请勿通过电缆搬运或拉扯设备。
- 敷设电线时保护其不受损坏，并且注意不要绊倒任何人。
- 切勿在设备上进行任何技术更改。
- 只能在设备上进行本说明书中有述的工作。
- 只能使用原装备件和配件。
- 雷雨天气时请断开设备电源，以免损伤电子装置。
- 电网中的过电压可能会导致设备运行故障。相关信息请参阅章节“故障排除”。（→ **故障排除**）
- 如有问题，请咨询授权客服或 OASE。

### 按照规定的使用

请仅将本说明书中所述的产品用于如下用途：

- 用于清洁花园池塘。
- 遵守技术数据。（→ **设备数据**）
- 遵守许可的水值。（→ **允许的水值**）

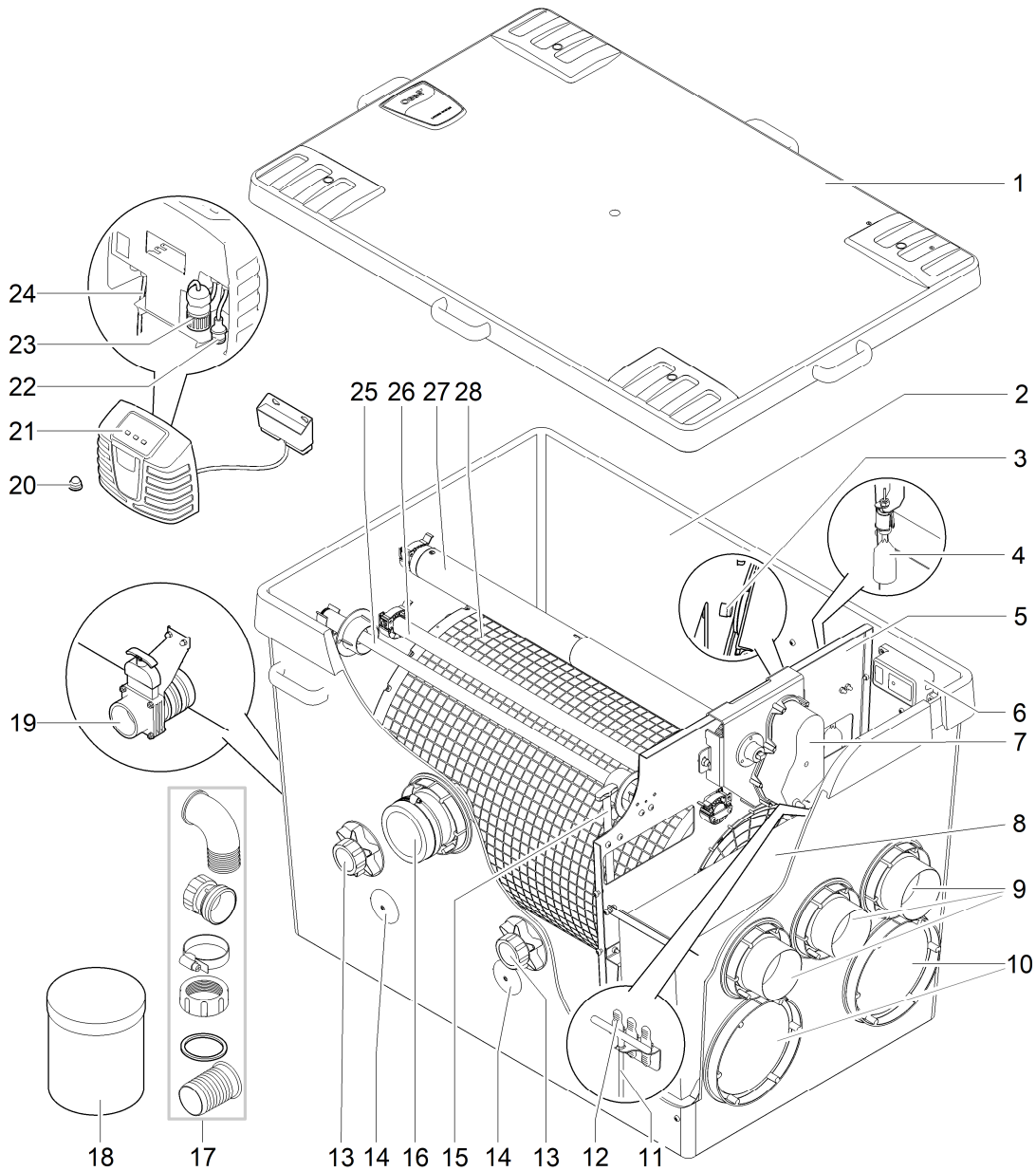
以下限制条件适用于本设备：

- 操作水温必须为 +4 °C ... +35 °C。
- 不可输送除水以外的其他液体。
- 禁止用于商业或者工业目的。
- 禁止与化学物质、食品、易燃或者易爆物质一起使用。



10	2× 出口 DN 180, 用于连接其他过滤模块 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ProfiClear Premium 移床模块 L</li> <li>• ProfiClear Premium 立床模块 L</li> </ul>
11	拉拔钩, 用于从使用过纤维网滚筒上拉出可重复使用的套筒
12	3× 夹子, 用于在更换纤维网时将过滤纤维网固定在转鼓上
13	1× Tradux 套管 G2, 带集成式止回阀 连接过滤泵
14	2× 38 mm 进水口, 用密封塞封闭 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接 UVC 澄清器 Bitron Eco (可选)</li> </ul>
15	隔板滑块 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 通过污水出水口排出带有 ClearWave 过滤元件的腔室中的水, 以便例如清洁水箱</li> </ul>
16	DN 110 进水口 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接 UVC 澄清器 <b>Bitron Premium</b> (可选)</li> </ul>
17	1× 连接过滤泵的连接套件, 50 mm 宝塔软管接头 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于连接到 Tradux 套管 G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick, 干培养, 加速生物膜的定植
19	带有截止阀的 DN 75 排污口
20	2 只带帽螺母 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于在悬挂在水箱壁上时固定 OASE Control 盒</li> </ul>
21	带有 OASE 控制盒的控制器
22	转鼓电机的连接插头
23	信号箱的连接插头
24	控制器电源线
25	过滤纤维网展开装置
26	过滤纤维网导向辊
27	带有过滤纤维网可重复使用套筒的卷绕装置
28	转鼓 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 过滤纤维网缠绕在转鼓上并过滤污垢颗粒</li> <li>• 此外, 转鼓还填充有 Hel-X 生物体</li> </ul>

## ProfiClear Premium Fleece 750



ProfiClear0340

- |    |   |
|----|---|
| 1  | 水箱盖   |
| 2  | 水箱  |
| 3  | 用于测量转鼓圈数的传感器  |
| 4  | 液位感测装置<br>• 报告过滤系统中的液位  |
| 5  | 隔板，用于将水箱分隔成两个腔室：<br>• 通过过滤纤维网和转鼓过滤污染颗粒<br>• 通过 ClearWave 过滤元件进行生态过滤                   |
| 6  | 带有液位感测装置 (4)、温度传感器以及用于测量转鼓圈数的传感器 (3) 的信号箱<br>• 信号箱连接到控制器 (23) 上                       |
| 7  | 转鼓电机<br>• 电机连接到控制器 (22) 上   |
| 8  | 一个 ClearWave 过滤元件   |
| 9  | 3× 出口 DN 110，用于使水流回池塘   |
| 10 | 2× 出口 DN 150，用于连接其他过滤模块<br>• ProfiClear Premium 移床模块 L<br>• ProfiClear Premium 立床模块 L |
| 11 | 拉拔钩，用于从使用过纤维网滚筒上拉出可重复使用的套筒  |

12	3 × 夹子，用于在更换纤维网时将过滤纤维网固定在转鼓上
13	2 × Tradux 套管 G2，带集成式止回阀 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接过滤泵</li> </ul>
14	2 × 38 mm 进水口，用密封塞封闭 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接 UVC 澄清器 Bitron Eco (可选)</li> </ul>
15	隔板滑块 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 通过污水出水口排出带有 ClearWave 过滤元件的腔室中的水，以便例如清洁水箱</li> </ul>
16	DN 110 进水口 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接 UVC 澄清器 Bitron Premium (可选)</li> </ul>
17	2 × 连接过滤泵的连接套件，50 mm 宝塔软管接头 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于连接到 Tradux 套管 G2 (13)</li> </ul>
18	BioKick，干培养，加速生物膜的定植
19	带有截止阀的 DN 75 排污口
20	2 只带帽螺母 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于在悬挂在水箱壁上时固定 OASE Control 盒</li> </ul>
21	带有 OASE 控制盒的控制器
22	转鼓电机的连接插头
23	信号箱的连接插头
24	控制器电源线
25	过滤纤维网展开装置
26	过滤纤维网导向辊
27	带有过滤纤维网可重复使用套筒的卷绕装置
28	转鼓 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 过滤纤维网缠绕在转鼓上并过滤污垢颗粒</li> <li>• 此外，转鼓还填充有 Hel-X 生物体</li> </ul>

## 产品特点

ProfiClear Premium Fleece 集分离浑浊污垢和生态过滤于一体。过滤纤维网吸收水中所含的浑浊污垢，直到水达到过滤生态环境。

通过除去污垢颗粒，可减少水中的大部分营养物质。在这种机械性过滤之后，Hel-X 生物元素和 ClearWave 过滤元件负责池塘水的生态过滤。

控制器会自动控制和监控过滤过程。同时根据具体需求调整过滤纤维网的进给。

### Hel-X 生物体

当 Hel-X 生物体在转动的转鼓上轻轻移动时可测量 Hel-X 生物体的数量。通过 Hel-X 生物体的移动和开放式结构可将堵塞风险降至最低。

### ClearWave 过滤元件

ClearWave 过滤元件的特点在于极其致密的过滤结构，由此可产生尽可能大的内表面，特别适用于过滤细菌定植。过滤元件可确保达到最佳的水体透明度。

过滤器中的生态环境需要几周的培养时间。添加生物启动菌可加速培养过程。

## 饲料降解效率

在理想条件下，ProfiClear Premium Fleece 的生态环境可降解以下剂量的饲料：

- ProfiClear Premium Fleece 500：每天约 380 g 饲料
- ProfiClear Premium Fleece 750：每天约 320 g 饲料

**i** 如果为过滤系统增加了 ProfiClear Premium 移床 L 和/或 ProfiClear Premium 立床模块 L，则降解效率会提高。

## OASE BioKick

BioKick 含有数百万的活性微生物。它们立刻开始净化水。几周后，过滤器中的生物环境即全面培养完成。

## 硝化作用

硝化作用是由特殊细菌净化水中的氨/铵和亚硝酸盐产生的。例如：水中的鱼饲料和鱼粪会导致这些物质增加。特别是氨，对鱼有毒害作用。

硝化作用分两步进行。在第一步，细菌将氨/铵转化为亚硝酸盐。在第二步，其他细菌将这种亚硝酸盐转化为无毒的、可促进藻类生长的硝酸盐。两个步骤都需要使用氧气。水中的氧气将减少。

## 脱硝作用

脱硝作用是将硝酸盐分解成气态的氮。在含氧量低的情况下，细菌摄取硝化氮作为氧源，将其转化为空气氮。藻类和水生植物不能使用空气氮。

## 更换池塘中的水

泵入到过滤系统中的水在过滤后都会流回到池塘中。无法通过过滤系统控制池水排出。您必须自行更换部分池水。

- 如果为锦鲤池，通常每周更换约 5-10 % 的池水。
- 在泵运行期间排出相应量的池水并随后加注新鲜的自来水。

## 设备上的符号

**IP44**

本设备防尘且防泼水。



防止设备受到阳光直射。



防止设备受到霜冻。



请勿按普通生活垃圾废弃处理本设备。



请阅读使用说明。



## 技术数据

### 设备数据

ProfiClear Premium Fleece			500	750
控制器	额定电压	V° AC	230	230
	电源频率	Hz	50	50
	静止状态的功率消耗	W	5	5
	最大功率消耗	W	45	45
	防护等级		IP44	IP44
	转鼓电机的输出电压	V DC	12	12
	信号箱的输出电压	V DC	12	12
	电缆长度	m	5	5
允许水温	° C	+4 ... +35	+4 ... +35	
允许的环境温度	° C	-10 ... +35	-10 ... +35	
允许的存储温度	° C	-10 ... +35	-10 ... +35	
控制器电缆束的长度	m	2	2	
纤维网进给时的最大空气传播声音	dB (A)	<63	<63	
ClearWave 模块	数量	3	1	
转鼓	直径	mm	565	565
	宽度	mm	530	780
入水口	DN 110	数量	1	1
	G2 (软管接口 Ø 50 mm)	数量	1	2
	Bitron Eco (可选)	数量	1	1
出水口	DN 110	数量	2	3
	DN 150 (可选), 用于连接 Pro-fiClear Premium 模块 L	数量	2	2
	DN 75 (排污口)	数量	1	1
流量	最小	l/h	10000	15000
	最大	l/h	17000	25000
建议的池塘容积	天然池塘, 泳池	m³	136	200
	鱼池, 天然池塘	m³	68	100
	锦鲤池	m³	26	38
尺寸	长度	mm	1370	1370
	宽度	mm	890	890
	高度	mm	835	835
重量	无水	kg	95	100
	有水	kg	525	530

### 允许的水值

型号	净水
pH 值	6.5 ... 8.5
硬度	DH 8 ... 15
游离氯	mg/l <0.5
含盐量 (每年最多 14 天)	% <0.5
允许水温	° C +4 ... +35

## 安装和连接

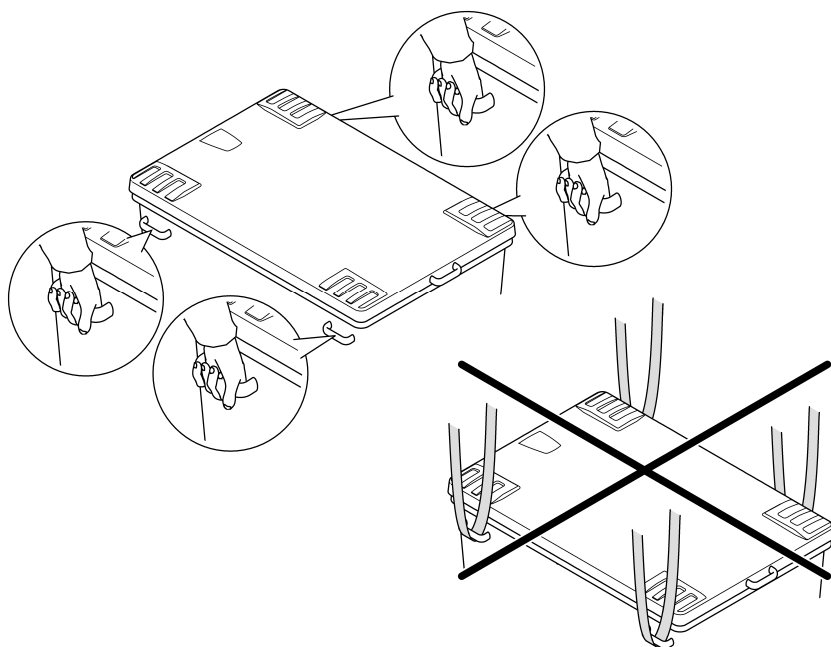
### 运输水箱

#### ⚠ 警告

由于设备太重，可能会在搬动时造成脊柱创伤或肢体挫伤。设备重量超过 25 kg。

- ▶ 水箱要由至少四人握住手柄抬运，以减轻脊柱压力。
- ▶ 采取保护措施，防止肢体被挤伤。
- ▶ 如果水箱中有水，请不要搬运。

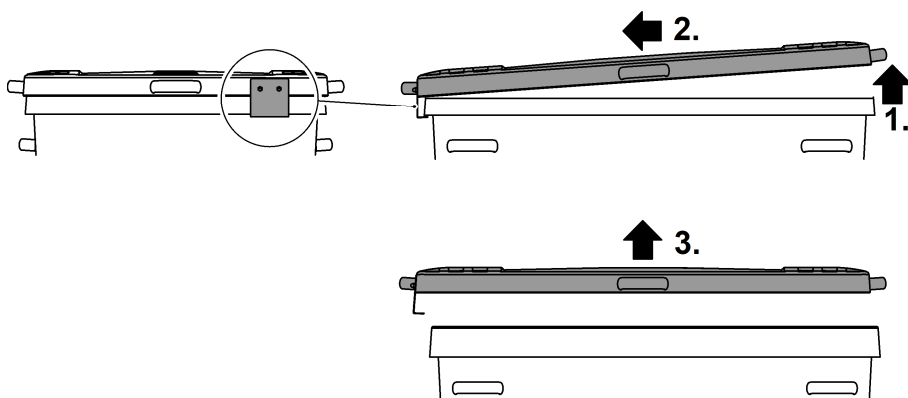
过滤水箱有四个提手。不得使用其他搬运或运输辅助工具（例如用起重机运输）。



Proficlear0191

### 取下盖子

- ❗ 避免损伤水箱和盖子。
  - 先将盖子推到一侧，直到漏出盖子保护装置，然后提起盖子。



Proficlear0370

## 管道注意事项

- 使用合适的管道。
- 不得使用矩形的管件。最大 45° 角的弯管最为高效。
- 请永久性且牢固地粘接塑料管，或使用带有拉出固定装置的套管接头。
- 死水在严寒时无法流出并且可能导致管道破裂。因此，请敷设带倾斜度（50 mm/m）的管道和软管，以便水能流尽。

## 安装过滤容器

### ⚠ 警告

设备带有危险电压，不得直接安装在水上。否则电击可导致死亡或重伤。

- ▶ 请将设备安装在距离水域至少 2 m 的地方，以防浸水。

### ⚠ 小心

锋利的零件会导致受伤危险。

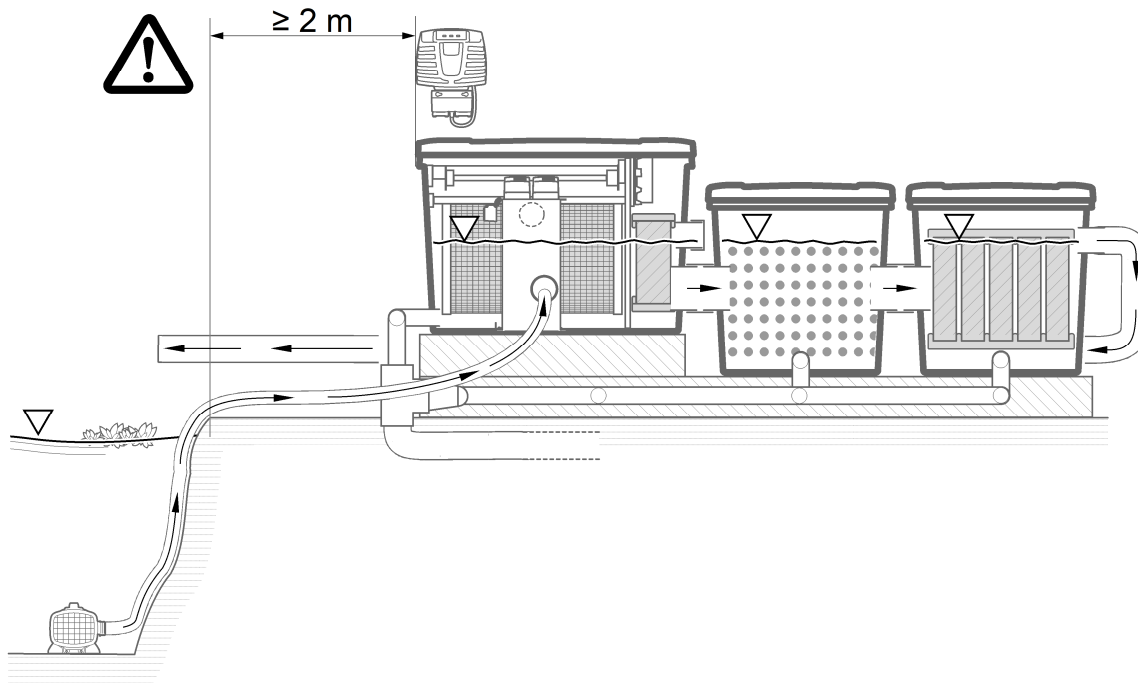
- ▶ 在过滤水箱上进行所有作业时要小心操作，以免被锋利的零件割伤。

请规划安装过滤系统。通过细致的规划并认真考虑环境条件，以获得最佳的运行条件。

必须满足的基本条件：

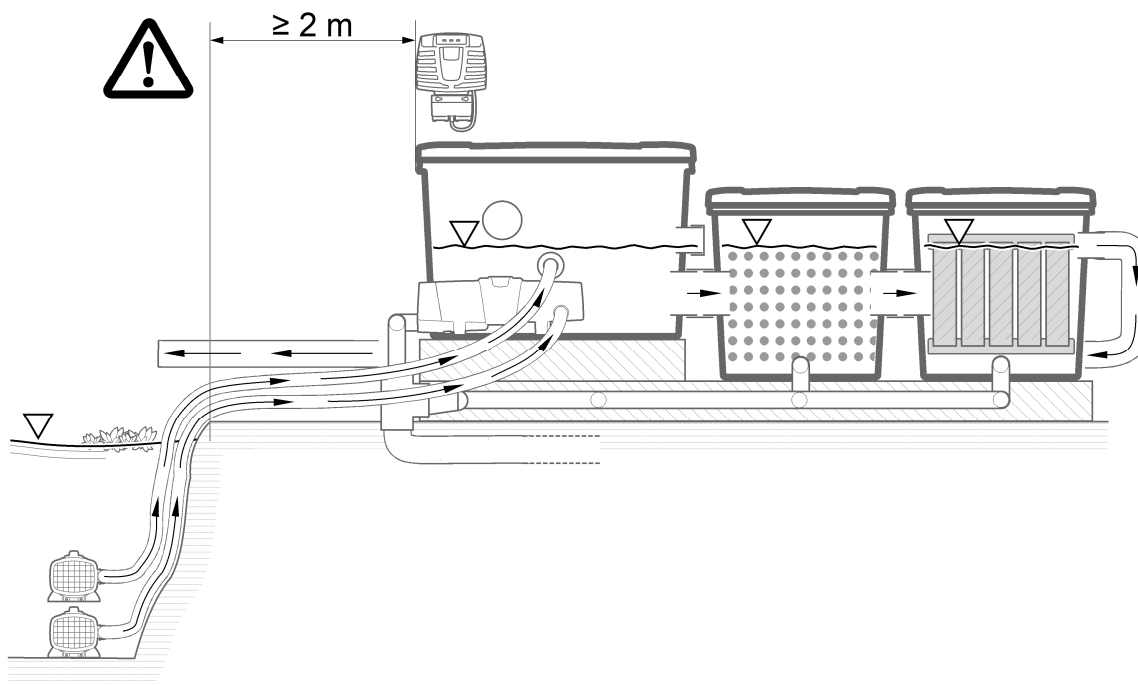
- 过滤器模块在填充状态下的重量很重。请选择一个合适的地基（至少有地面铺层，混凝土建造的更好），以避免下沉。
  - 请将底板水平校准。
    - 过滤系统必须水平站立（最大偏差为  $\pm 5$  mm）。
    - 使用市场上可售的混凝土板，每个尺寸为 500 × 500 mm。一共需要六个混凝土板，以便组成所需的 1500 × 1000 mm 的底面。
    - 如果要连接后面的过滤器模块，则 ProfiClear Premium Fleece 必须再高出 200 mm。（→ **过滤模块 ProfiClear Premium L**）
  - 预留足够的活动空间，以便能执行清洁和维护作业。
  - 将污水导入下水道，或将其导离水池并确保其不会流回水池。
  - 将入口定位在池塘内（例如以溪流或瀑布方式），不要高过过滤系统出口。
- ① 过滤系统日夜工作，在自动清洁过程期间可发出噪音。（→ **设备数据**）
- 请遵守噪声防护法的要求，以避免公众和邻里受到噪声影响。
  - 对过滤系统进行改造，使噪音影响可完全被吸收。
  - 可选择过滤系统的地点，以最大程度地避免噪音负荷。
- ① 如果规划的安装情况与说明书中的建议差别很大：
- 请让经销商检查所有技术规格是否规范。这对于无故障运行是不可或缺的。

### 带有 UVC 澄清器 OASE Bitron Premium 的过滤系统



Proficlear0343

### 带有 UVC 澄清器 OASE Bitron Eco 的过滤系统



Proficlear0367

## 入水口

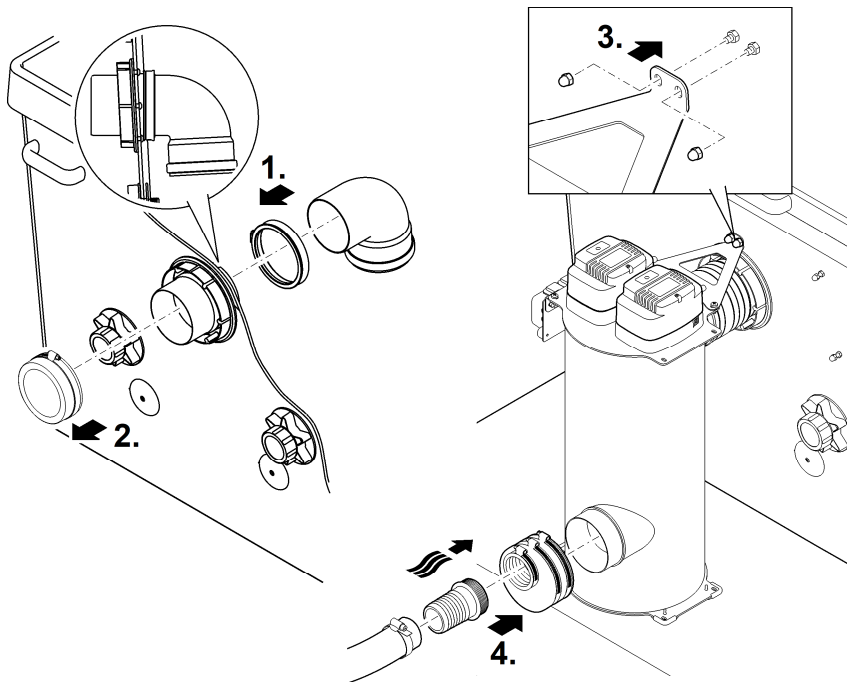
ProfiClear Premium Fleece 配备不同的入水口。

入水口	ProfiClear Premium Fleece		接口
	500	750	
DN 110	1×	1×	UVC 澄清器 Bitron Premium 的接口
套管 G2 (已安装)	1×	2×	通过 50 mm 宝塔软管接头连接的过滤泵接口
50 mm 套管 (用密封塞封闭)	2×	2×	UVC 澄清器 Bitron Eco 接口 (或者在 UVC 澄清器 Bitron Premium 上连接到 DN 110)

### 连接 Bitron Premium

在使用 UVC 澄清器 Bitron Premium 时, 可通过 UVC 澄清器将整个入口都设在过滤系统中。根据所需的流量选择合适的 UVC 澄清器规格。

- 安装时需要 OASE 连接套件, 货号 92560。
- 连接 UVC 澄清器。(→ 使用说明 Bitron Premium)
- 使用三角板固定 Bitron Premium 至容器上。



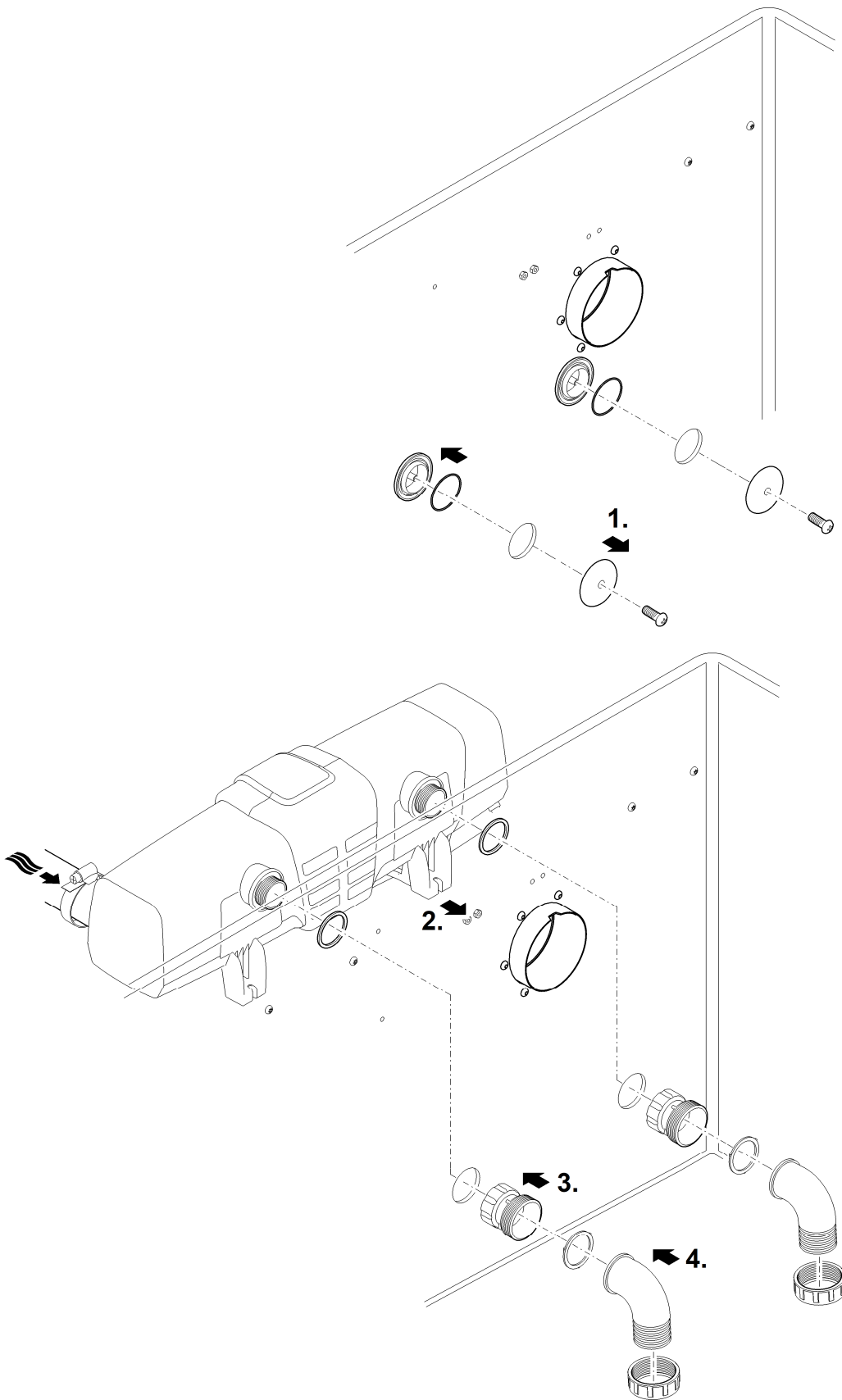
ProfiClear0344

### 连接 Bitron Eco

使用 UVC 澄清器 Bitron Eco 时, 建议最大流量为 15000 l/h。如果流量大于该值, 则可在水箱上额外连接一个过滤泵。(→ 连接过滤泵)

- 将螺栓连接用力拧紧。
- 将90° 进水弯头朝下对齐。
- 按照使用说明连接过滤泵。

**i** 接下来需要为该过滤泵安装一个止回阀, 用于防止水回流。这样的话, 如果在 Bitron 和过滤泵的接口上各连接一个泵, 就可以根据需要正常开启/关闭过滤泵接口上的泵。

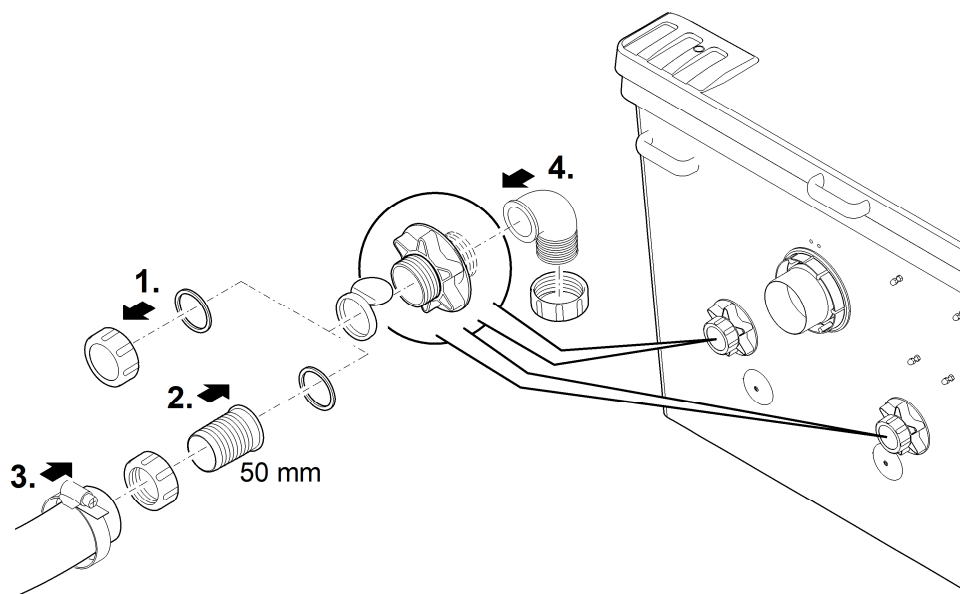


Proficlear0345

## 连接过滤泵

在套管 G2 上可通过 50 mm 宝塔软管接头再连接一个过滤泵。

- 将螺栓连接用力拧紧。
- 按照使用说明连接过滤泵。



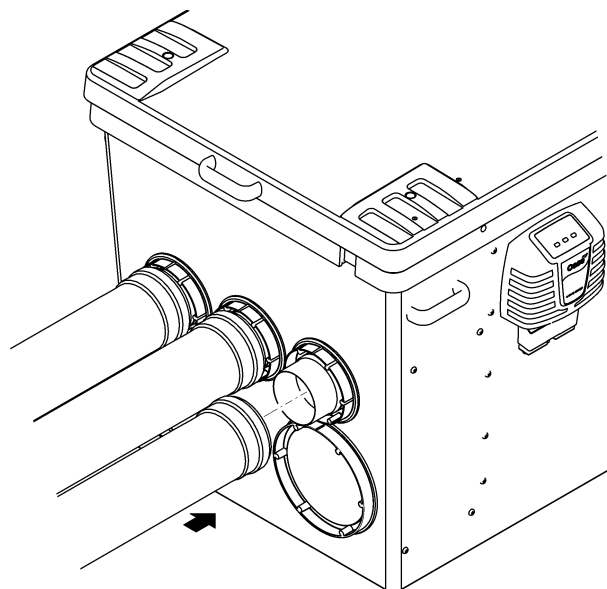
Proficlear0346

## 出水口

### 连接到池塘中的回流口

如果您没有使用附加过滤模块，则在出水口 DN 110 上连接合适的管道用于使水回流到池塘中。

- 不得使用矩形的管件。最大 45° 角的弯管十分高效。
- 请永久性且牢固地粘接塑料管，或使用纵向摩擦锁定的套管接头。



Proficlear0343

## 连接过滤模块ProfiClear Premium L

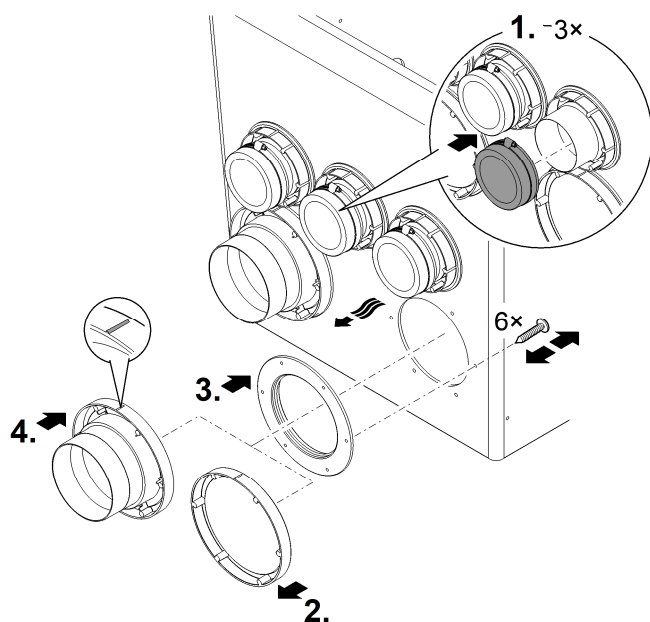
ProfiClear Premium Fleece filter 必须比下列过滤模块高出 200 mm，以使两个模块（出水口和进水口）的接口处于同一水平。

- i** 请使用 24 块市场上可售的混凝土板，每个  $500 \times 500 \times 50$  mm。组成  $1500 \times 1000$  mm 的底面并重叠放置四层。

### 准备出水口

连接 ProfiClear Premium 模块过滤器 L 时需要 OASE 连接套件，货号 92768。

- 用封盖关闭出水口 DN110。
- 移除两个 150 mm 出水口上的密封塞，并安装 150 mm 出水口接头来代替密封塞。
  - 为了能接触到内部的螺栓，必须拆下 ClearWave 过滤元件。（→ **ClearWave 过滤元件**）



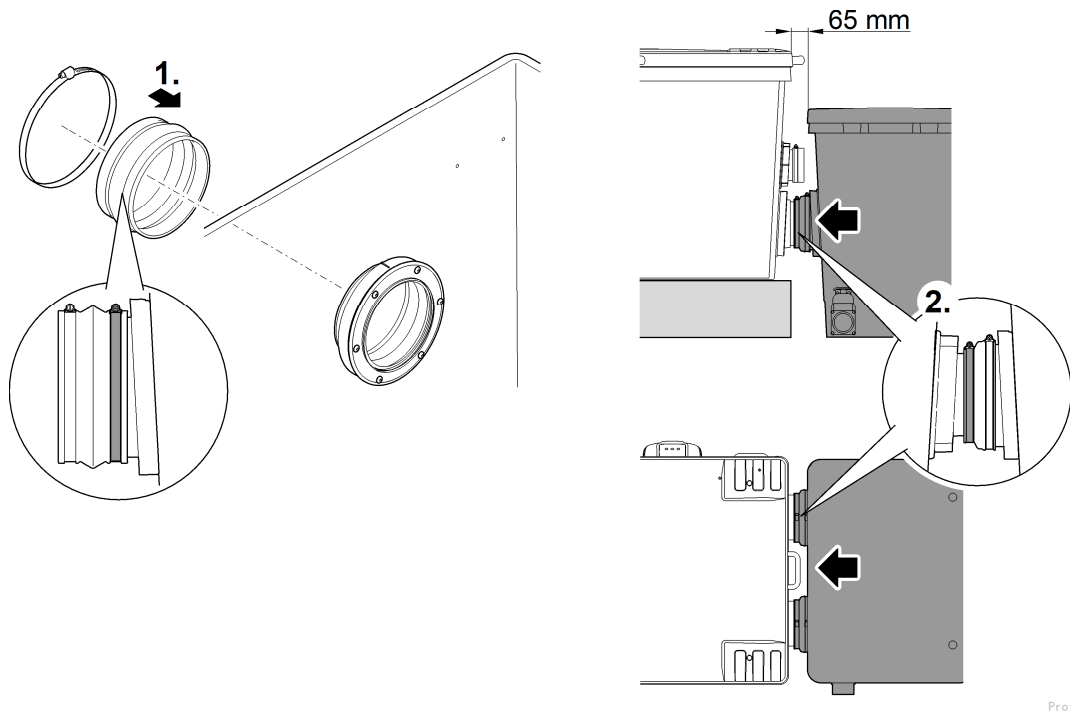
ProfiClear0364



## 将过滤模块与出水口相连

步骤如下：

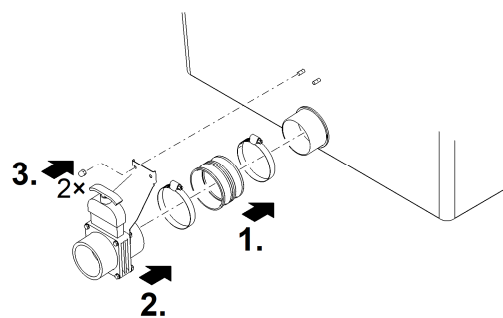
1. 将过滤模块定位到 ProfiClear Premium Fleece filter 后方。
2. 将过滤模块推移靠近前面的水箱，直到其出水口接头碰到过滤模块橡胶套的止挡位置。
  - 污水出水口的截止阀均设于同一侧。
3. 用软管箍固定好连接处。
4. 将软管箍螺栓定位在上方之后再拧紧螺栓。之后的安装步骤将变得很容易。



## 安装排污口

通过水箱下方带截止阀的污物输出口 DN 75，可以在需要时（清洁、维修、越冬），将水排入水箱中。

- 连接一个适合的 DN 75 管道并将污水导入到污水排放系统中。



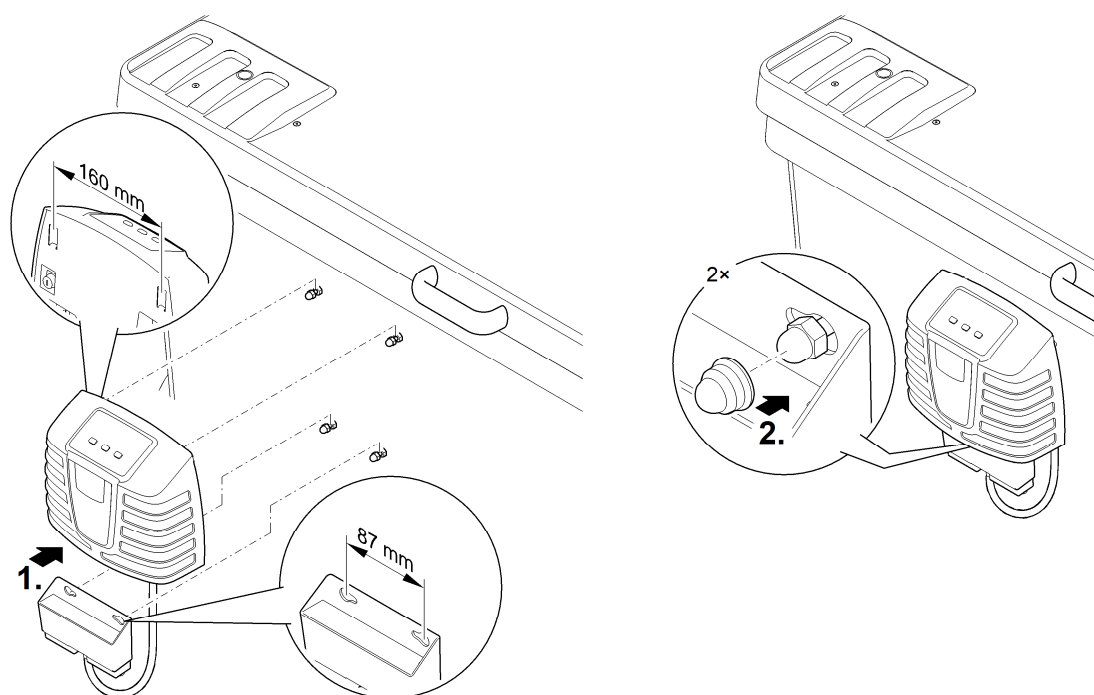
## 控制器

### 悬挂控制器

- 控制器安装至少距离池塘 2 米。
- 防止控制器受到阳光直射。
- 控制器有防水溅保护，允许置于雨中。

步骤如下：

1. 将控制器和 OASE Control 盒悬挂在水箱壁上或通过螺纹钩悬挂在另一处。
2. 如果要将 OASE Control 盒固定在水箱壁上，请将两个塑料盖插到带帽螺母上。
  - 通过塑料盖将 OASE Control 盒固定住。

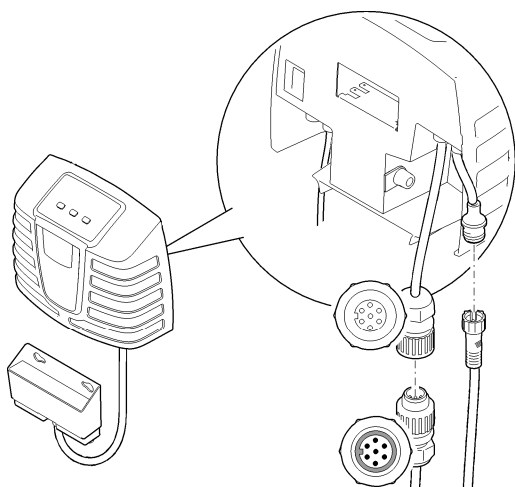


Proficlear0349

### 连接控制器

电缆束包含信号箱和转鼓电机的连接电缆。OASE Control 盒固定连接在控制器上。

- 将两个连接电缆连接到控制器的相应插口上。
- 这些连接受反接保护，无法替换。
- 用手拧紧锁紧螺母。

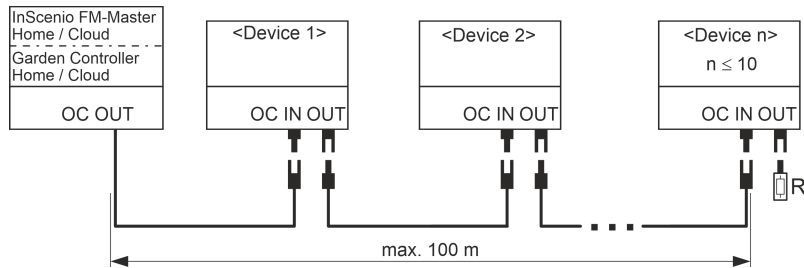


Proficlear0348

## 将控制器集成到 OASE Control 网络中

将控制器集成到 OASE Control 网络中，以便通过应用程序进行配置和监控 "OASE Control"。相关信息请参见 [www.oase.com](http://www.oase.com)。

- ❗ 请您阅读所用 OASE 花园控制器的使用说明。
- InScenio FM-Master 主页，云端
  - 花园控制器



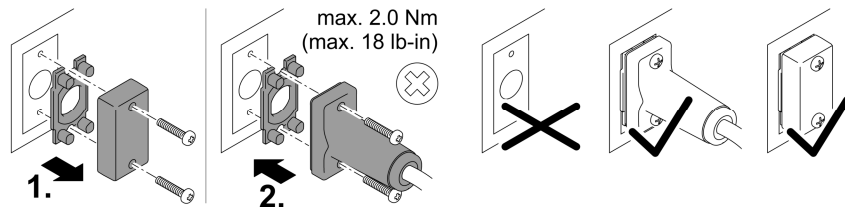
EGC0009

## 建立并松开 OASE 控制插拔连接器

### 提示

如果水进入插拔连接器，设备将被损坏。

- ▶ 插上插拔连接器或套上保护帽。
- ▶ 橡胶密封垫必须干净且放置正确。
- ▶ 必须替换损坏的橡胶密封圈。如果插拔连接器松脱，则必须更换老旧的橡胶密封圈 (> 2 年)。
- ▶ 每次都使用两个螺钉固定插拔连接器或保护帽。



PLX0004

## 调试

### ⚠ 警告

电击可导致重伤或死亡。

- ▶ 接触水之前，断开水中所有电气设备的电源。
- ▶ 断开设备电源之后才能开始在设备上工作。

### 提示

如果用调光器或定时器运行设备，会损坏设备。包含敏感电组件。

- ▶ 不得将设备连接到可调光供电装置上。
- ▶ 不得将设备连接到定时器上。

## 在首次调试前

在首次调试前，必须彻底清洁池塘，以便过滤系统不会因为水质太脏而过载。进行清洁时，推荐使用 OASE 池塘污泥吸收器 PondoVac。

- 通常，对于新建的池塘无需进行清洁。

## 调试的顺序

步骤如下：

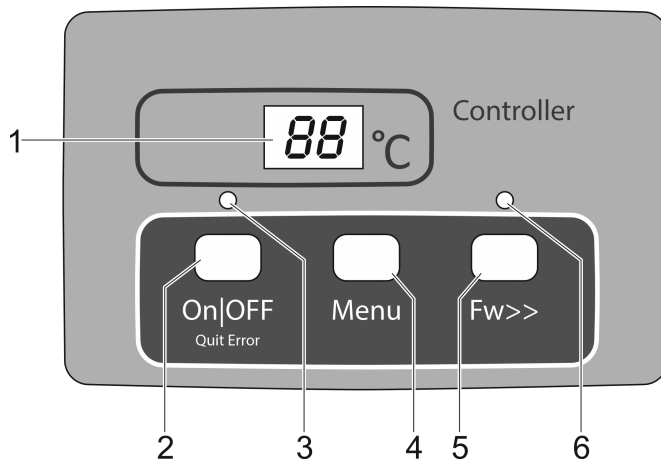
1. 关闭排污口 DN 75 的截止阀。
2. 接通过滤泵，必要时也接通 UVC 澄清器。
3. 接通控制器并设置所需的参数。（→ 操作）
  - 水必须通过回流口流回池塘。
4. 检查所有管道、软管及其接口的密封性。
  - 源密封圈可能在一开始是不密封的，因为它只有在接触水后才完全密封。
5. 如果为新的过滤器或过滤启动剂，则将其放到水箱中。
  - 出于安全原因，当水箱盖被抬起时，驱动装置停止运转。控制器的屏幕上将显示 *Er 11*。

- ① 新的过滤器需要大约 1 到 2 个月的时间，直到设备中的生态环境完全形成。在此期间，或者水温  $<10^{\circ}\text{C}$  时，生物清洁功能可能受限。
  - 在使用过滤启动剂、药品或池塘护理液时，需要关闭 UVC 预澄清器至少 36 个小时，以免破坏这些介质的功效。

- ① 在池塘养殖季节，必须每天 24 小时运行过滤系统。

# 操作

## 控制装置概览



Proficlear0372

- 1 屏幕
  - 显示运行状态
  - 显示菜单和用于设置的值
  - 标准显示：当前水温 [° C]
- 2 按钮 On|Off, Quit Error
  - 接通或关闭 Fleece filter
  - 重置系统消息
- 3 2 色 LED
  - 红色 LED 灯持续亮起：断开控制器 (DF)
  - 绿色 LED 灯持续亮起：接通控制器 (DF)
- 4 按钮 Menu
 


选定以下菜单并更改值：

  - 过滤纤维网进给持续时间“Forward time” (FF)
  - 过滤纤维网进给暂停时间“Break time” (Br)
  - 错误 22 延迟时间“Delay time Er22” (E2)
  - 信息/错误显示 (E3)
- 5 按钮 Fw>>
  - 开始手动纤维网进给
  - 再次按下按钮可取消操作
- 6 LED 蓝色
  - 纤维网进给激活时，LED 灯亮起


## 接通 / 关闭

### 操作方法

接通：

- 按住  3 秒。
- 绿色 LED (3) 灯持续亮起。
  - 显示器显示 On 约 5 秒钟。

关闭：

- 按住  3 秒。
- 红色 LED (3) 灯持续亮起。
  - 显示器显示 DF。

### 消息

- 显示器默认显示水温。
- 断电后，控制器保持接通状态。

- 控制器切断所有功能。
- 断电后，控制器保持断开状态。











## 菜单中的设置

**i** 仅在控制器接通时，才能在菜单中进行设置。(→ 接通 / 关闭)

### FF: 过滤纤维网进给时间 "Forward time"

过滤纤维网进给的持续时间。预设的时间已根据平均锦鲤池（尺寸、鱼群）进行了调校。











- 如果池水脏污非常严重并且频繁出现系统消息 Er-33，则提高该值。

操作方法	消息
第 1 次 不断按下按钮  ，直到屏幕中显示 	• 取消并退出菜单：等待 10 秒或按下  或  。
第 2 次 按住按钮  5 秒，直到屏幕中显示预设的值。	• 取消并退出菜单：等待 5 秒或按下  或  。
第 3 次 连续按下按钮  ，以更改值。 • 快速更改：按住按钮。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 可设置的范围：01 ... 99 (0.1 ... 9.9 s)</li><li>• 步进方式：1 (0.1 s)</li><li>• 出厂设置：01 (0.1 s)</li><li>• 只能向上计数。值为 99 以后，屏幕重新跳回 01。</li><li>• 保存设定的值：等待 5 秒，直到菜单自动退出。</li><li>• 取消不要保存并退出菜单：按下  或 。</li></ul>

### br: 过滤纤维网进给暂停时间 "Break time"

过滤纤维网脏污程度变高时，过滤水箱中的水位也会变高。到达一定的水位后，水位开关开启且过滤纤维网进给。一段时间后，过滤水箱中的水位才会重新下降并且水位开关复位。











- 为了确保在此期间不会重新启动进给，必须设置足够长的暂停时间。
- 如果池水脏污非常严重并且频繁出现系统消息 Er-33，则减小该值。

操作方法	消息
第 1 次 不断按下按钮  ，直到屏幕中显示 	• 取消并退出菜单：等待 10 秒或按下  或  。
第 2 次 按住按钮  5 秒，直到屏幕中显示预设的值。	• 取消并退出菜单：等待 5 秒或按下  或  。
第 3 次 连续按下按钮  ，以更改值。 • 快速更改：按住按钮。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 可设置的范围：01 ... 99 (1 ... 99 s)</li><li>• 步进方式：1 (1 s)</li><li>• 出厂设置：10 (10 s)</li><li>• 只能向上计数。值为 99 以后，屏幕重新跳回 01。</li><li>• 保存设定的值：等待 5 秒，直到菜单自动退出。</li><li>• 取消，不保存并退出菜单：按下  或 。</li></ul>

## E2: Er22 的时间间隔 “Time interval Er22”

在预设的时间间隔内，必须再启动一次过滤纤维网的自动进给。否则将输出系统消息 *Er22*。











- 水的脏污程序约轻，自动进给就启动得越少。
- 如果频繁出现系统消息 *Er22*，则提高该值。

操作方法	消息
第 1 次 不断按下按钮  ，直到屏幕中显示 	• 取消并退出菜单：等待 10 秒或按下  或  。
第 2 次 按住按钮  5 秒，直到屏幕中显示预设的值。	• 取消并退出菜单：等待 5 秒或按下  或  。
第 3 次 连续按下按钮  ，以更改值。 • 快速更改：按住按钮。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 可设置的范围：01 ... 48 (1 ... 48 h)</li><li>• 步进方式：1 (1 h)</li><li>• 出厂设置：03 (3 h)</li><li>• 只能向上计数。值为 48 以后，屏幕重新跳回 01。</li><li>• 保存设定的值：等待 5 秒，直到菜单自动退出。</li><li>• 取消，不保存并退出菜单：按下  或 。</li></ul>



## E3: 控制器上的过滤纤维网状态显示

在“OASE Control”应用程序中可设置过滤纤维网的设定值（长度、最小使用期限）。通过系统消息 *Er23* 和 *ln23* 监控这些设定值。（→ 系统消息）

- 只有在使用“OASE Control”应用程序的情况下，才可通过系统消息 *Er23* 和 *ln23* 进行监控。
- 如果不再使用 OASE 应用程序，则禁用该功能 ( $E3=0$ )。否则控制器上会持续显示系统消息 *Er23* 和 *ln23*。



操作方法	消息
第 1 次 不断按下按钮  ，直到屏幕中显示 	• 取消并退出菜单：等待 10 秒或按下  或  。
第 2 次 按住按钮  5 秒，直到屏幕中显示预设的值。	• 取消并退出菜单：等待 5 秒或按下  或  。
第 3 次 按下按钮  ，以更改值。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 可设置的范围：0：功能禁用，1：功能激活</li><li>• 出厂设置：0（功能禁用）</li><li>• 保存设定的值：等待 5 秒，直到菜单自动退出。</li><li>• 取消，不保存并退出菜单：按下  或 。</li></ul>

## 加载初始设置

操作方法	消息
按住按钮  和  10 秒，直到屏幕中显示 <i>rE</i> 。	所有个性化设置值都将被覆盖！ 如下值将被设置： <ul style="list-style-type: none"><li>• 过滤纤维网进给时间 <i>FF</i>: 0.1 秒</li><li>• 暂停时间 <i>br</i>: 10 秒</li><li>• 时间间隔 <i>E2</i>: 3 小时</li><li>• 控制器上的过滤纤维网状态显示 <i>E3</i>: 0</li></ul>

## 系统消息




4 位系统信息会分别以两组数字依次显示在屏幕上。

Er11	抬起水箱盖子	
	可能的原因	对策
	抬起水箱盖子	将水箱盖放到水箱上。
	水箱盖放置错误	放置水箱盖，使水箱盖内的磁铁位于信号箱上方。
	信号箱未连接	将信号箱连接至控制器上。
重置系统消息		
• 水箱盖将自动盖好		
Er22	在预设的时间间隔 $E2$ 内，不会进行过滤纤维网的自动进给。	
	可能的原因	对策
	错误消息 $Er22$ 的时间间隔 $E2$ 设置得过短	延长时间间隔 $E2$ (→ $E2$ : <b>Er22 的时间间隔 “Time interval Er22”</b> )
	过滤纤维网辊筒已空	放入新的过滤纤维网辊筒
	过滤纤维网在转鼓上的位置不正确	手动卷绕过滤纤维网，直至转鼓格栅右侧和左侧均被过滤纤维网覆盖
	转鼓未完全位于转鼓密封件上	将转鼓轴向压向隔板，直到达到止挡位置
	进水已中断	检查进水情况 (例如过滤泵)
	中间滑块已打开	关闭中间滑块
	液位感测装置卡住或已损坏	清洁液位感测装置，使设备运行轻松。必要时更换信号箱和液位感测装置
	重置系统消息	
	• 按住按钮  5 秒	
	• 如果液位感测装置开启，则自动	
	Er23	过滤纤维网已耗尽
可能的原因		对策
带有新过滤纤维网的套筒已空		更换辊筒 (→ <b>更换过滤纤维网</b> )
带有新过滤纤维网的套筒并未空，因为“OASE Control”应用程序中的初始值未输入或输入错误		在应用程序中的“更换辊筒”项下输入当前的过滤纤维网长度。通过这些统计数据可以估算出剩下的长度
控制器未通过 OASE Control 网络连接至“OASE Control”应用程序		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 设置参数 <math>E3=0</math>，以禁用系统消息 (→ <math>E3</math>: <b>控制器上的过滤纤维网状态显示</b>)</li> <li>• 将控制器连接至“OASE Control”应用程序</li> </ul>
重置系统消息		
• 按住按钮  5 秒		

**i** 只有在使用“OASE Control”应用程序的情况下，才可通过系统消息  $Er23$  进行监控。

- 如果不再使用该应用程序，则必须设置参数  $E3=0$ 。否则控制器上将持续显示系统消息  $Er23$ 。



Er-33	过滤纤维网已自动进给连续 10 次	
	可能的原因	对策
	水污染非常严重	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 增加过滤纤维网的进给时间 (→ FF: 过滤纤维网进给时间 "Forward time")</li> <li>• 减少暂停之间 (→ br: 过滤纤维网进给暂停时间 "Break time")</li> <li>• 彻底清洁脏污非常严重的池塘</li> </ul>
	过滤纤维网不进行卷绕, 因为 ...	
	• 未连接电机	将电机连接到控制器上
	• 电机已损坏	更换电机
	• 套筒上的过滤纤维网未固定	更换纤维网并小心地将纤维网末端堵在套筒开口中间以进行固定
	液位感测装置卡住或已损坏	清洁液位感测装置, 使设备运行轻松。必要时更换信号箱和液位感测装置
	重置系统消息	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 按住按钮  5 秒</li> <li>• 如果液位感测装置的浮子下降并接通, 则自动进行该操作</li> </ul>	
Er-44	电机被卡住。控制器尝试了 3 次, 每次运行电机 5 次。	
	可能的原因	对策
	转鼓旋转困难	清洁转鼓边缘, 清洁转鼓密封件并抹上润滑脂。仅使用硅脂 Turmsilon (包含在供货范围内, 订货号 27872)。
	转鼓卡住	清洁转鼓侧面的过滤水箱, 清除沉积物和异物
	电机被异物卡住	排除异物
	包含所用过滤纤维网的辊筒直径太大并且已接触到导向辊	更换辊筒 (→ 更换过滤纤维网)
	重置系统消息	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 按住按钮  5 秒</li> </ul>	
Er-66	控制器过热	
	可能的原因	对策
	控制器暴露于高热环境 (例如阳光直射)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 防止控制器过热</li> <li>• 遵守允许的环境温度 (→ 设备数据)</li> </ul>
	重置消息	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 冷却后, 自动进行</li> </ul>	
In23	过滤纤维网即将耗尽	
	可能的原因	对策
	过滤纤维网已达到预设的最小使用期限。过滤纤维网将于 X 天后耗尽。	规划更换辊筒方案
	控制器未通过 OASE Control 网络连接至 "OASE Control" 应用程序	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 设置参数 E3=0, 以禁用系统消息 (→ E3: 控制器上的过滤纤维网状态显示)</li> <li>• 将控制器连接至 "OASE Control" 应用程序</li> </ul>
	重置系统消息	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 按住按钮  5 秒</li> </ul>	

- i** 只有在使用 "OASE Control" 应用程序的情况下, 才可通过系统消息 In23 进行监控。
- 如果不再使用该应用程序, 则必须设置参数 E3=0。否则控制器上将持续显示系统消息 In23。

## 清洁和保养

### ⚠ 警告

电击可导致重伤或死亡。

- ▶ 接触水之前，断开水中所有电气设备的电源。
- ▶ 断开设备电源之后才能开始在设备上工作。

### ⚠ 小心

锋利的零件会导致受伤危险。

- ▶ 在过滤水箱上进行所有作业时小心操作，以免被锋利的零件割伤。

## 清洁设备

- 请勿使用腐蚀性清洁剂或化学溶剂，因为它们可能会损坏外壳或损害设备的功能。
- 对于顽固积垢建议采用的清洁剂：
  - OASE 出产的 PumpClean 泵器清洗剂。
  - 不含酸和氯的家用清洁剂。
- 清洁完毕后，用清水彻底冲洗所有部件。

## 定期工作

过滤系统是自动清洁的。为使过滤系统始终达到最佳的清洁效果，需要您定期执行以下工作。

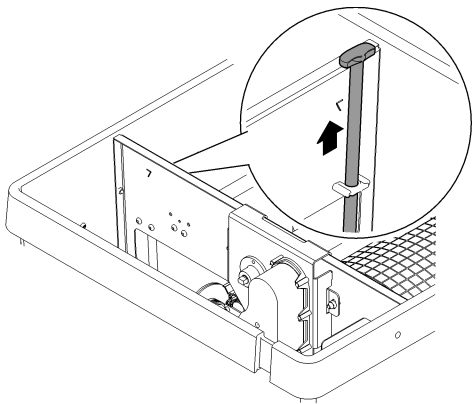
### 定期检查

- 如果不使用 OASE Control 应用程序，则检测控制器上的屏幕是否显示系统消息。  
(→ 系统消息)

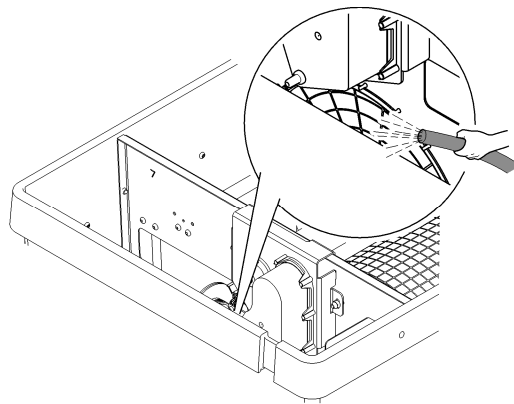
### 除去污垢沉积

- 每次更换纤维网时检查转鼓水箱区域上是否有土壤沉积物。当取消带有过滤纤维网的辊筒时，即可顺利执行清洁和保养工作。(→ 更换过滤纤维网)
- 清除水箱中的脏污沉积物和土壤沉积物。
  - 停止进水（关闭过滤泵）。
  - 通过排污口将水排出并使用水射流清洁水箱区域。
  - 打开中间滑块，以便也使得 ClearWave 过滤元件水箱区域中的水能够排出。
  - 在 ClearWave 过滤元件水箱区域中使用水射流清洁转鼓的出口格栅。

**i** 完成清洁工作后关闭中间滑块。



Proficlear0351



Proficlear0374

## 更换过滤纤维网

当过滤纤维网耗尽时，请立即装入新的过滤纤维网辊筒。一旦过滤纤维网不再包裹住转鼓，粗大的脏污就会进入到转鼓中并污染 HeI-X 生物体。（→ 清洁 HeI-X 生物体）

### ⚠ 小心

脏污的过滤纤维网可能会携带有害健康的细菌。

- ▶ 请在工作期间戴好防护手套。

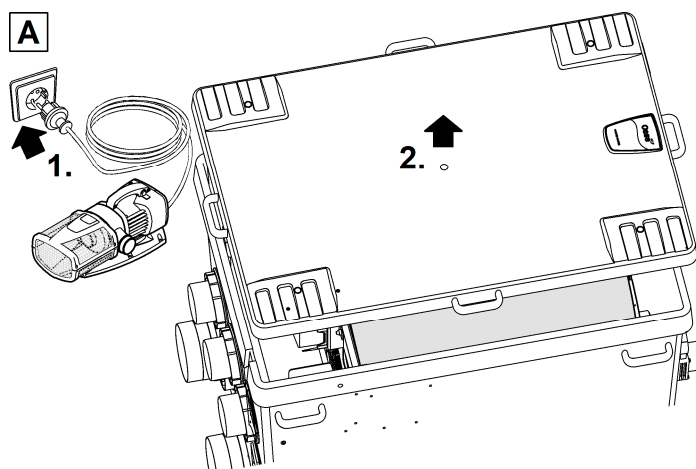
### 提示

按规定废弃处理过滤纤维网。

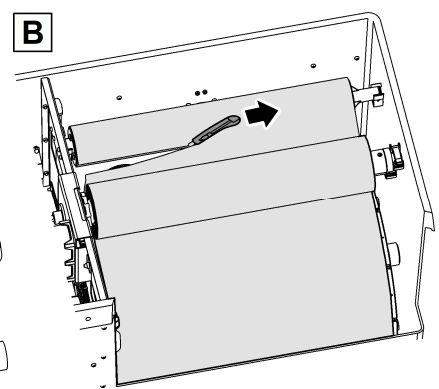
- ▶ 德国：不得将过滤纤维网放入到其他垃圾中。
- ▶ 其他国家/地区：必须遵守当地的废弃处理规定。

- ① 带有脏污且含水的过滤纤维网的辊筒非常重。
  - 由两个人从水箱中抬起辊筒。
  - 当过滤纤维网用到一半时，中间更换一次辊筒。

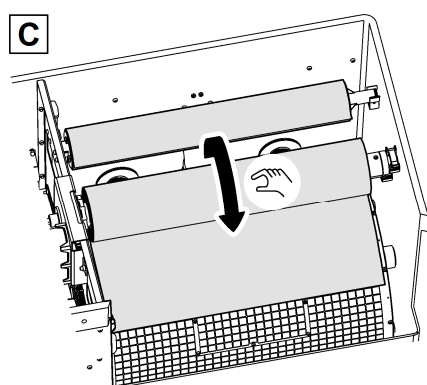
- ① 插图 B 和 C 展示了在中间更换使用的过滤纤维网时的附加工作步骤。
  - 当过滤纤维网完全用尽时，则无需执行这些工作步骤。



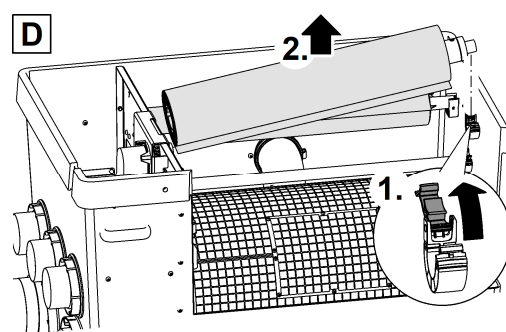
Proficlear0324



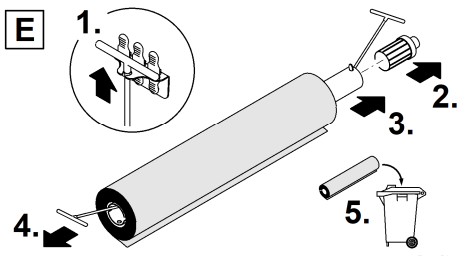
Proficlear0325



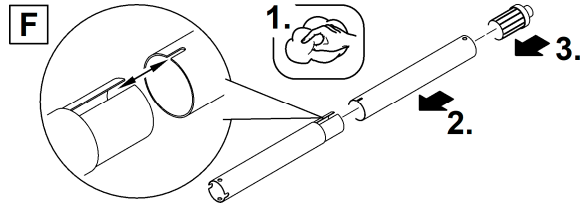
Proficlear0326



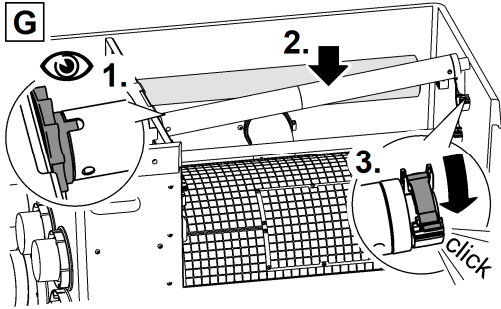
Proficlear0327



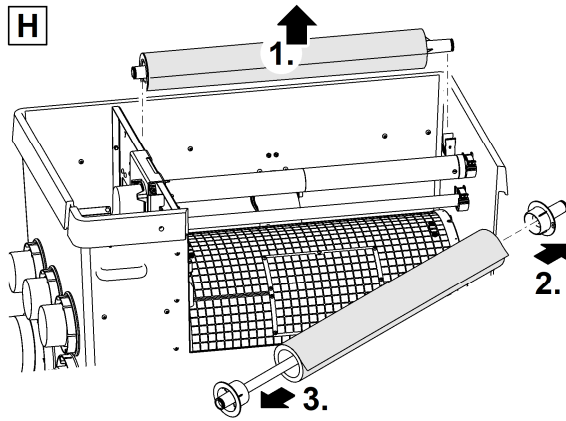
Proficlear0328



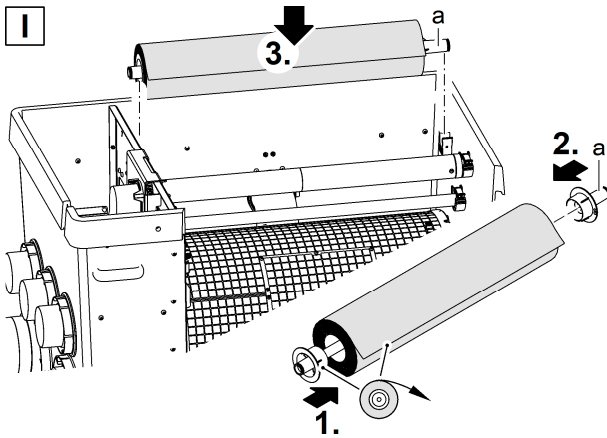
Proficlear0329



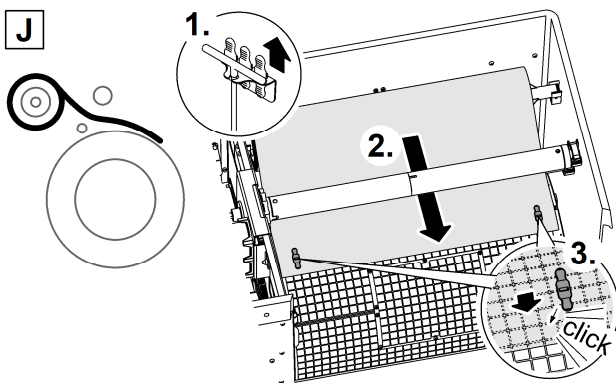
Proficlear0330



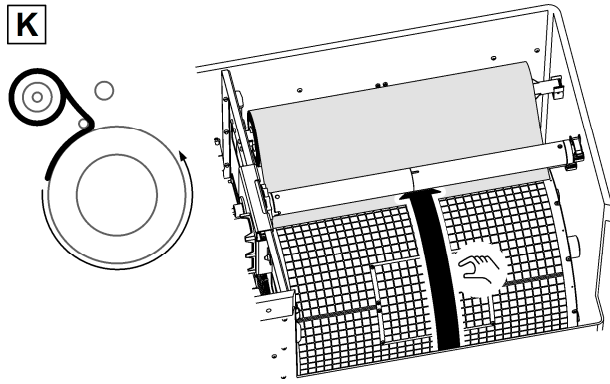
Proficlear0331



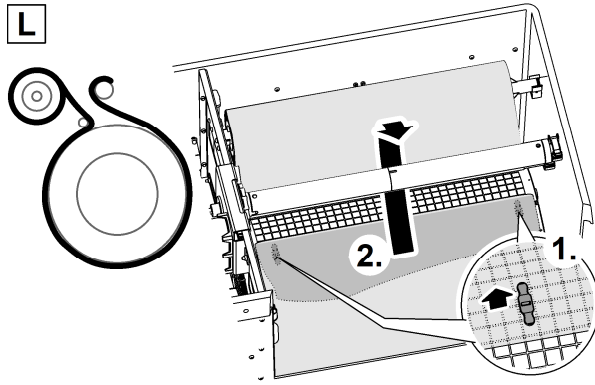
Proficlear0332



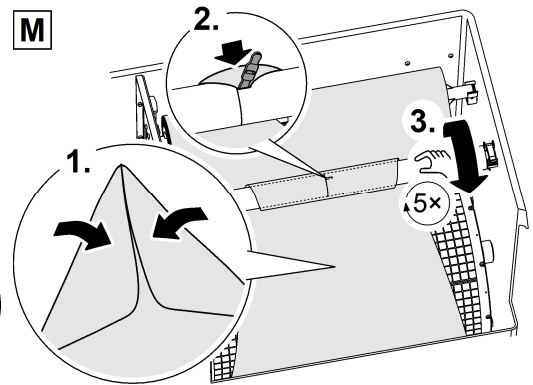
Proficlear0333



Proficlear0334

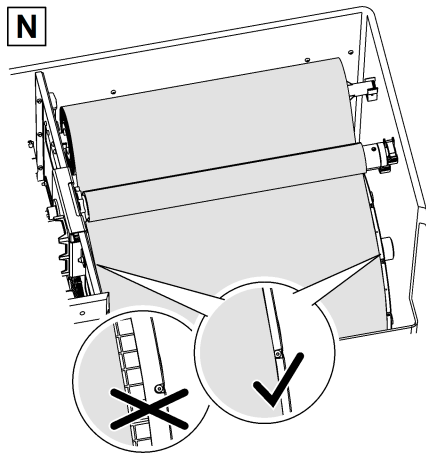


Proficlear0335

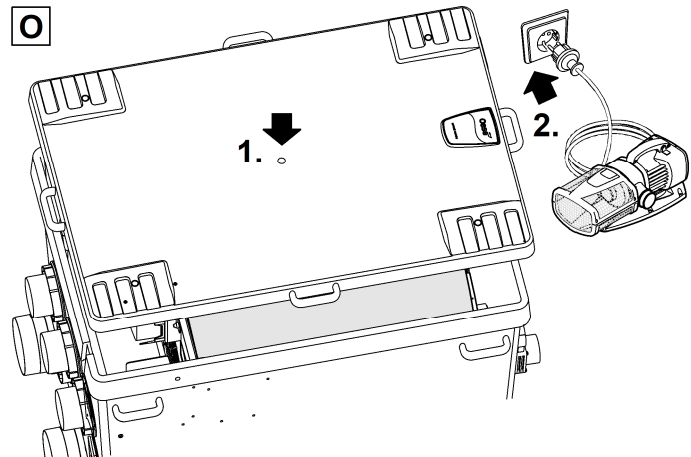


Proficlear0336

- i** 工作完成后将转鼓压向隔板，使得转鼓以最佳方式位于转鼓密封件上。  
 - 转鼓密封件可防止未经过滤的水进入到 ClearWave 过滤元件的水箱区域中。



Proficlear0337



Proficlear0338

## 清洁 Hel-X 生物体

当过滤纤维网用尽且不再包裹住转鼓时，最好清洁严重脏污的 Hel-X 生物体。（→ **更换过滤纤维网**）

- 请关闭过滤泵。
- 用手旋转转鼓，以清洗水箱内水中的 Hel-X 生物体。
- 必要时使用水射流帮助清洁。
- 在清洁后将水箱中的水通过排污口排出。

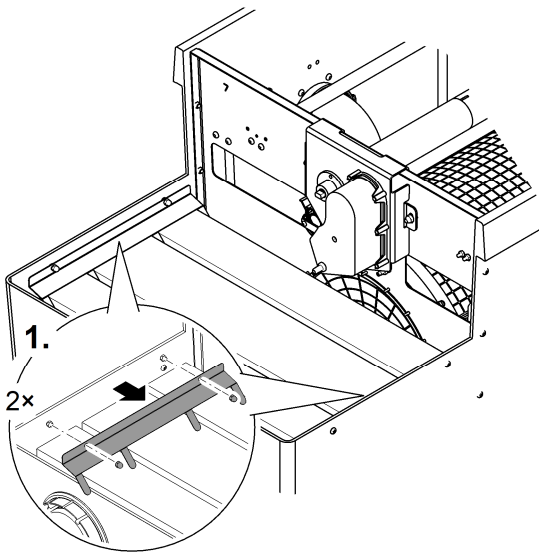
## 拆卸和清洁 ClearWave 过滤元件

过滤生态环境可定植 ClearWave 过滤元件的表面。这些沉积物是正常的。因此请仅在发生严重堵塞时才清洁 ClearWave 过滤元件。清洁水箱期间，可以拆卸过滤元件，并使用强力水射流冲净。（→ **定期工作**）

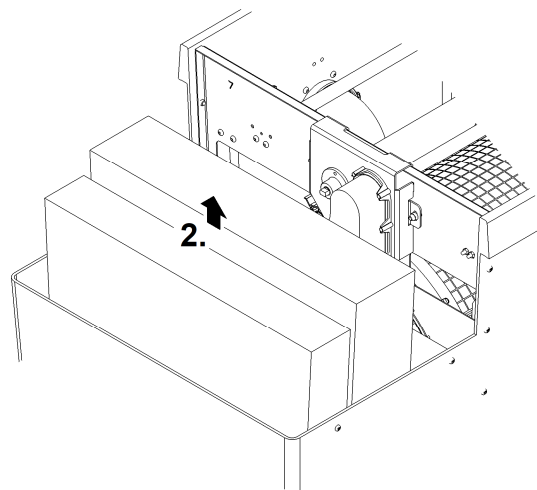
### ProfiClear Premium Fleece 500

步骤如下：

1. 移除水箱中两侧的盖型螺母 M6，并取下支架。
2. 取出 ClearWave 过滤元件。
3. 以相反顺序重新安装 ClearWave 过滤元件。
  - 必须将过滤元件正确置于水箱下方的支架中。



ProfiClear0361

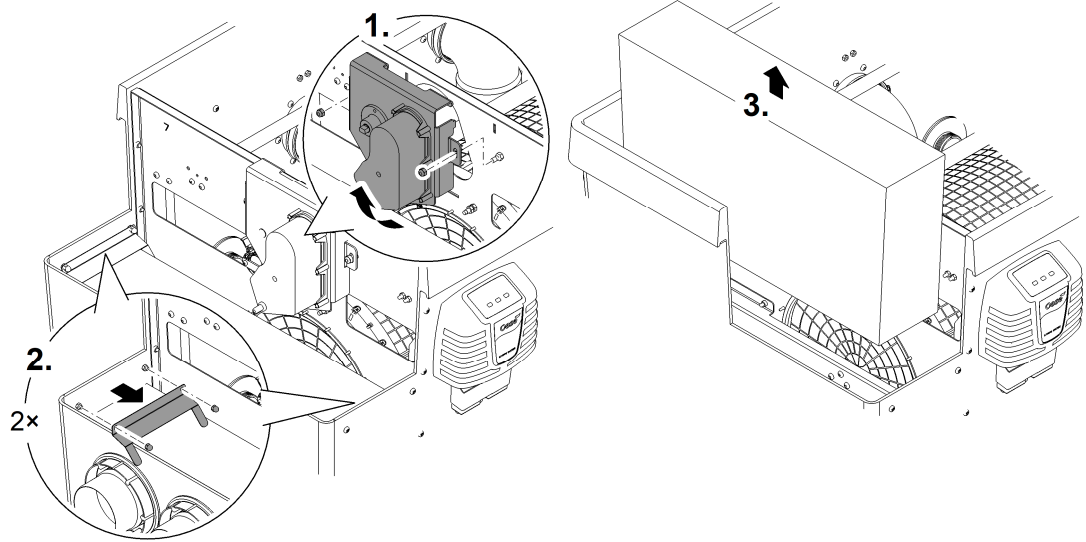


ProfiClear0360

## ProfiClear Premium Fleece 750

步骤如下：

1. 移除转鼓电机的两颗螺栓，并将电机向上翻起，以便可以将其取下。
2. 移除水箱中两侧的盖型螺母 M6，并取下支架。
3. 取出 ClearWave 过滤元件。
4. 以相反顺序重新安装 ClearWave 过滤元件。
  - 必须将过滤元件正确置于水箱下方的支架中。
5. 重新装入电机，并通过两个螺栓将其重新拧紧。



ProfiClear0359

ProfiClear0358



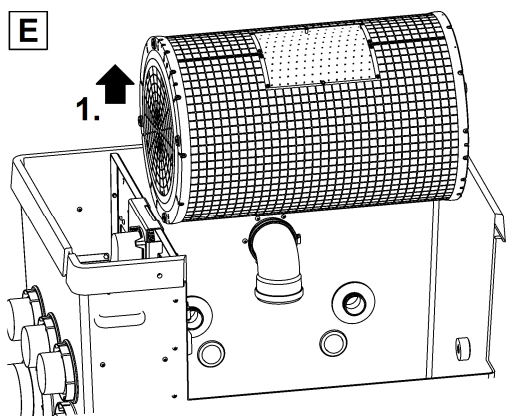
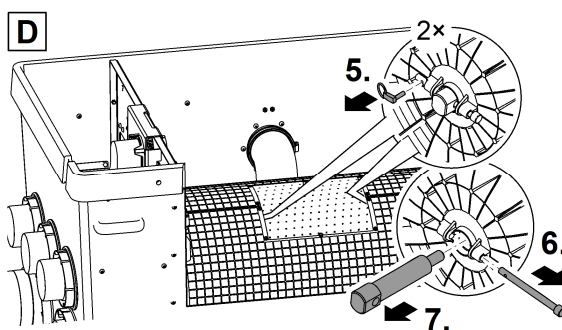
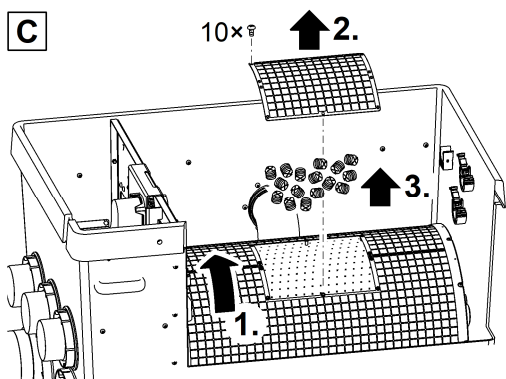
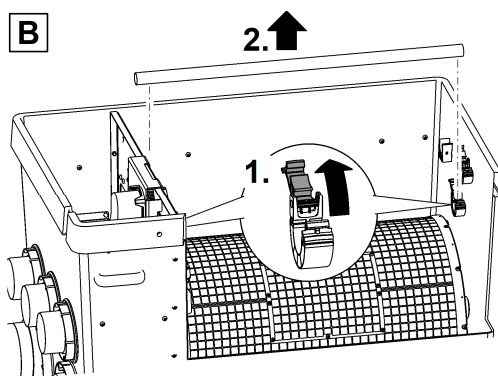
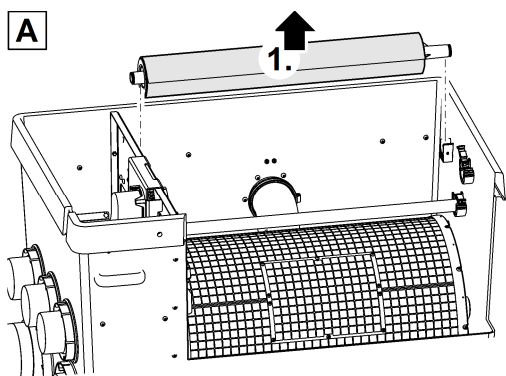
## 拆卸/安装转鼓

### 拆卸

#### ⚠ 小心

转动转鼓时存在肢体被挤伤的危险。

- ▶ 小心执行转鼓上的所有工作。
- ▶ 请在工作期间戴好防护手套。

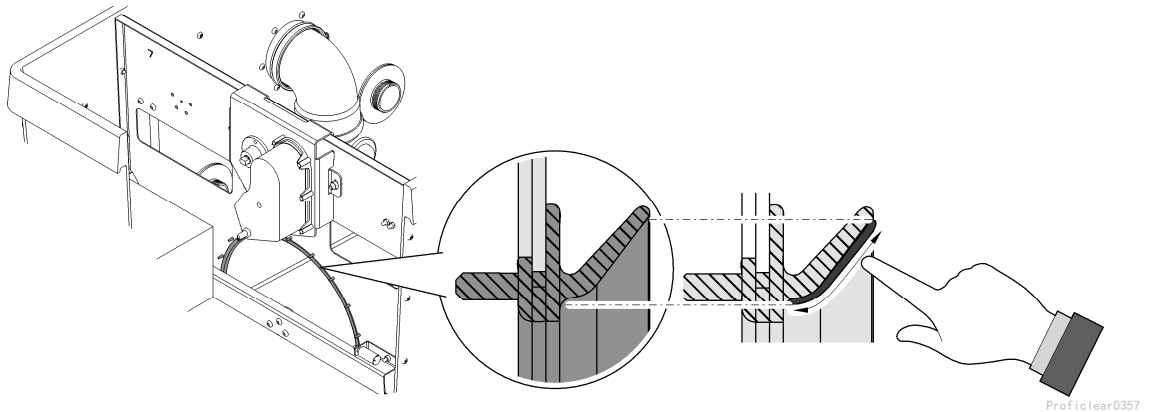




## 安装

以相反顺序进行安装。

- ① 在安装转鼓之前检查转鼓密封件。
  - 更换损坏的转鼓密封件。
  - 转鼓密封件必须正确位于隔板中。
  - 使用随货提供的 Turmsilon 润滑密封件。
- ① 工作完成后将转鼓压向隔板，使得转鼓以最佳方式位于转鼓密封件上。
  - 转鼓密封件可防止未经过滤的水进入到 ClearWave 过滤元件的水箱区域中。

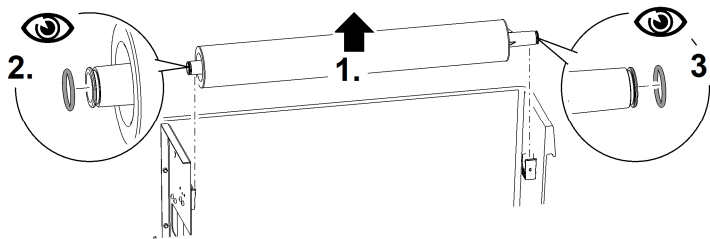


## 更换展开装置的 O 形圈

如需正常滤出脏污，过滤纤维网必须始终绷紧并完全包裹住转鼓。

两个卷绕圆顶上的 O 形圈可制动展开操作并由此产生过滤纤维网所需的拉紧状态。

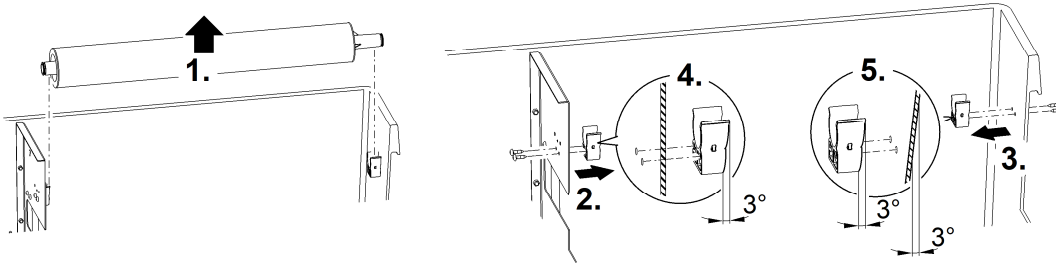
- 当制动作用衰减且过滤纤维网松弛时，则更换 O 形圈。
- 如果即便使用新的 O 形圈也仍然无法达到足够的制动效果，则更换滚子轴承。(→ 更换展开装置的滚子轴承)



## 更换展开装置的滚子轴承

滚子轴承通过 O 形圈压在卷绕圆顶上并制动展开操作。由此可产生过滤纤维网所需的拉紧状态。

- 当制动作用衰减且过滤纤维网松弛时，先更换 O 形圈。（→ **更换展开装置的 O 形圈**）
- 如果即便使用新的 O 形圈也仍然无法达到足够的制动效果，则更换滚子轴承。



## 存放/过冬

设备停止运行与设备是否作了防冻处理有关。

### 设备有防冻保护（例如安装在车库或使用防护外壳）

当最低水温保证在最低 +4 ° C 时，可以运行设备。

### 设备没有防冻保护（例如室外安装）

在水温低于 +8 ° C 或者最晚在预计结冻时，请停止运行设备。

- 尽可能排空设备、软管、管道和接头中的水。
- 打开全部截止阀，避免有水聚集。
- 盖住水箱，确保雨水无法渗入。
- 未排掉水的管道和截止阀，请采取保护措施，防止冻结。

## 故障排除

故障	可能的原因	对策
无水流	过滤泵未接通	接通过滤泵，插入电源插头
	至过滤系统的入口或至池塘的回流口阻塞	入口或回流口阻塞
水流不足	地面排水、管道或者软管堵塞	清洁，必要时更换
	软管弯折	检查软管，必要时更换
	管道内损耗太大	将管道长度缩减至最小使用长度
水不清澈	过滤纤维网在转鼓上的位置不正确	对齐过滤纤维网，使得转鼓格栅两侧均被过滤纤维网覆盖
	中间滑块已打开	关闭中间滑块
	泵功率太小	匹配泵功率
	泵管中的压力损耗较高	匹配泵功率 • 注意泵特征曲线
	水污染严重	• 清除池塘中的水藻和树叶 • 在负载很高时，更换 30% 水以避免对鱼造成伤害
	污垢颗粒不能达到转鼓过滤器模块。	• 优化水流，使撇渣器或过滤泵吸入污垢颗粒 • 将撇渣器或过滤器泵对准水流中，使它们能吸入污垢颗粒
	养殖物种太多	减少养殖物种
	转鼓密封件位置错误	检查转鼓密封件的位置
	转鼓密封件损坏	更换转鼓密封件
	过滤纤维网已耗尽，辘筒已空	装入带有过滤纤维网的新辘筒
	转鼓驱动装置上发出嘎吱声	转鼓电机上的齿轮润滑不足
控制器不显示	电缆未连接	检查电缆连接
	控制器由于过热而关断（温控开关）	防止控制器过热并进行冷却 • 冷却后，控制器重新自动接通 • 控制器过热之前就已发出错误信息 Er 88 进行警告
水通过紧急溢水口流出	过滤纤维网已耗尽，辘筒已空	装入带有过滤纤维网的新辘筒
	Hel-X 生物体严重脏污	从转鼓上取下过滤纤维网并用手旋转转鼓，以清洁 Hel-X 生物体，必要时额外用水射流冲洗干净
	纤维网进给异常	确保纤维网进给正确 • 如果 ClearWave 过滤元件严重脏污，则拆下过滤元件并用水射流进行清洁

## Frequently Asked Questions (FAQ)

问题	回答
必须每隔多久更换一次带有过滤纤维网的辊筒？	更换间隔取决于水的脏污程度。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 一般脏污：每隔 2-6 周</li><li>• 严重脏污：每周 1 次</li></ul>
怎么在自动清洁过程中减小过滤系统的噪音？	<ul style="list-style-type: none"><li>• 可选择过滤系统的地点，以最大程度地避免噪音负荷。</li><li>• 对过滤系统进行改造，使噪音影响可完全被吸收。</li></ul>
怎么才能避免脏污的过滤纤维网中所产生的异味？	<ul style="list-style-type: none"><li>• 经常更换过滤纤维网，并按规定废弃处理用过的过滤纤维网。</li><li>• 为水箱盖板配备盖板密封件。OASE 在配件中提供盖板密封件（货号 92829）。</li></ul>
在使用 UVC 澄清器 Bitron Premium 时怎么才能避免发生严重的土壤沉积？	让 UVC 澄清器中的水经过 90° 弯管流入到水箱中。在该弯管上插上一个 DN 110 的 50 mm 异径管。由此可增强水箱中的水流。土壤沉积物被卷起并送出。 <ul style="list-style-type: none"><li>• OASE 异径管（货号 28129）可作为备件提供。</li></ul>

**i** 将定期扩展和更新常见问题。您可在 [www.oase.com](http://www.oase.com) 的过滤器 ⇨ ProfiClear Premium Fleece 区域中找到这些常见问题。

## 磨损件

- 展开装置的 O 形圈
- 展开装置的滚子轴承

## 丢弃处理

### 提示

本设备不得按生活垃圾进行废弃处理。

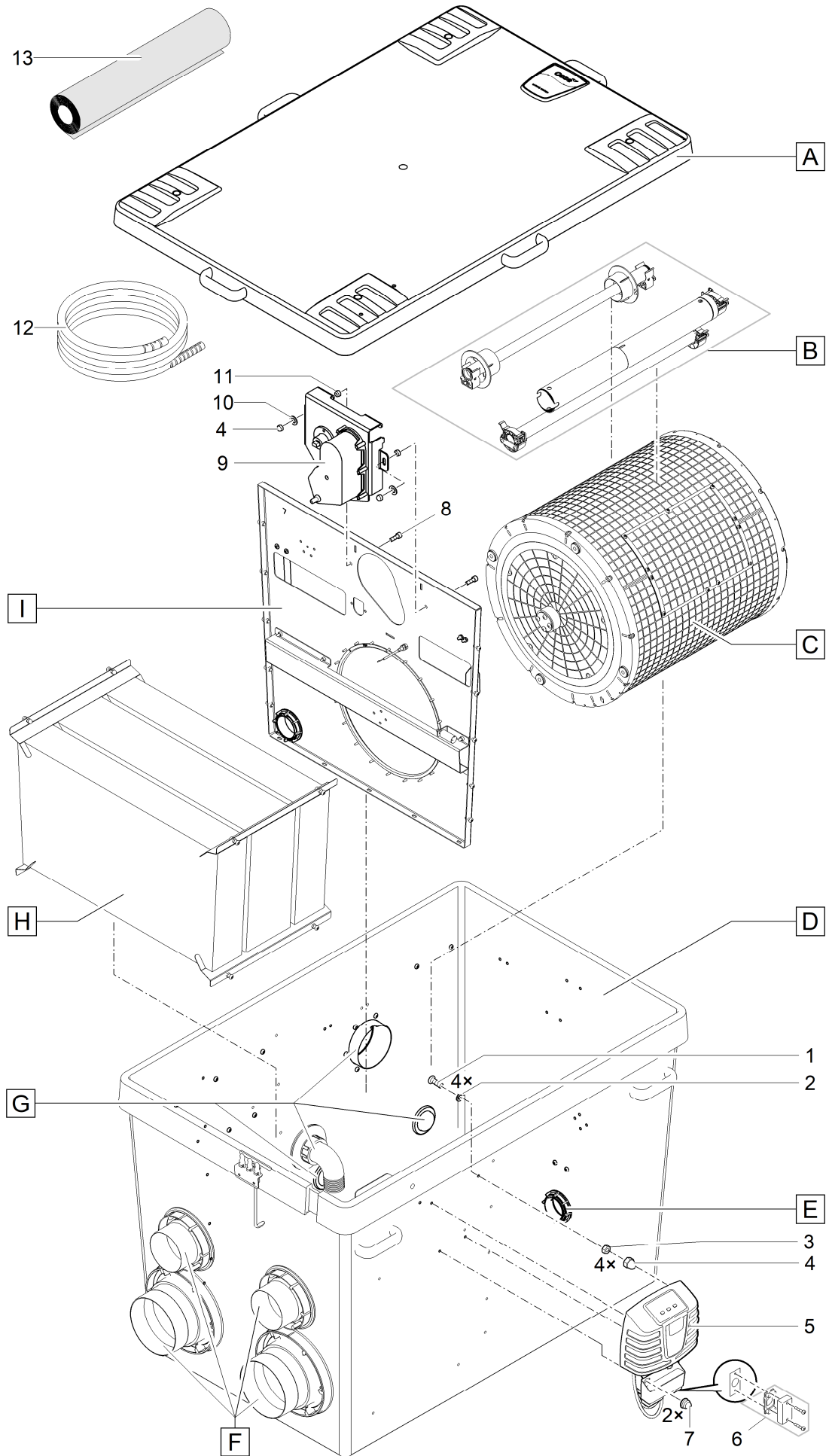
- ▶ 通过专门的回收系统废弃处理本设备。
- ▶ 如有疑问，请您咨询当地的垃圾处理公司。您在那里可以获得正确处理设备的信息。
- ▶ 请剪断电线，确保设备无法使用。

### 提示

按规定废弃处理过滤纤维网。

- ▶ 德国：不得将过滤纤维网放入到其他垃圾中。
- ▶ 其他国家/地区：必须遵守当地的废弃处理规定。

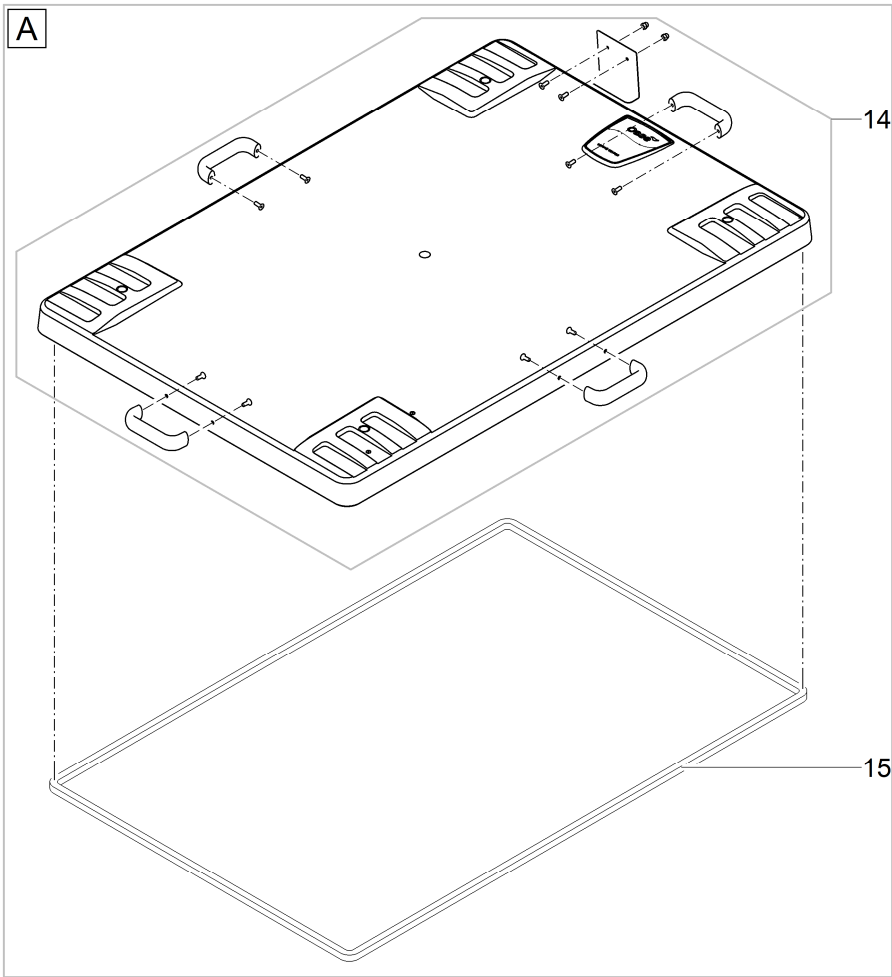
**ProfiClear Premium Fleece 500**



ProfiClear0386

1	77261	5	91499	9	93174	13	90823
2	20609	6	43867	10	6143		
3	6105	7	49847	11	6128		
4	84945	8	77263	12	11979		

**ProfiClear Premium Fleece 500**

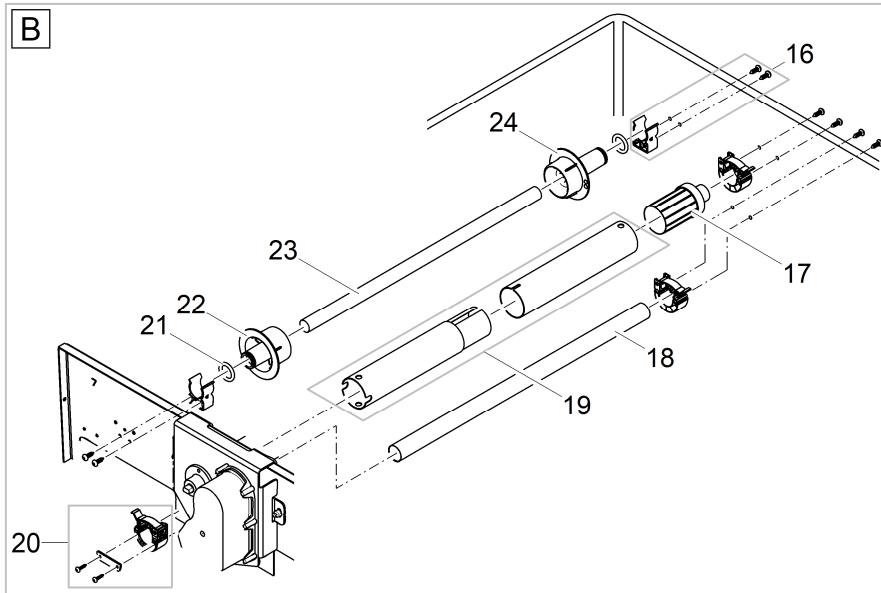


14 77718

15 92829

ProfiClear0387

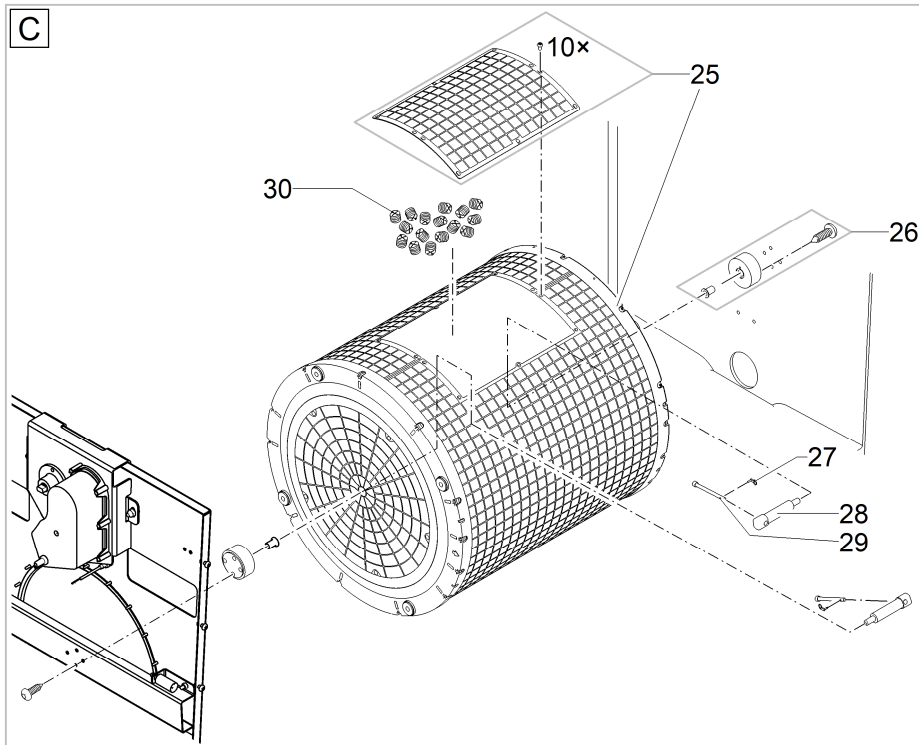
## ProfiClear Premium Fleece 500



Proficlear0388

16	93175	19	90527	22	78293
17	89397	20	92978	23	86353
18	90427	21	92265	24	78293

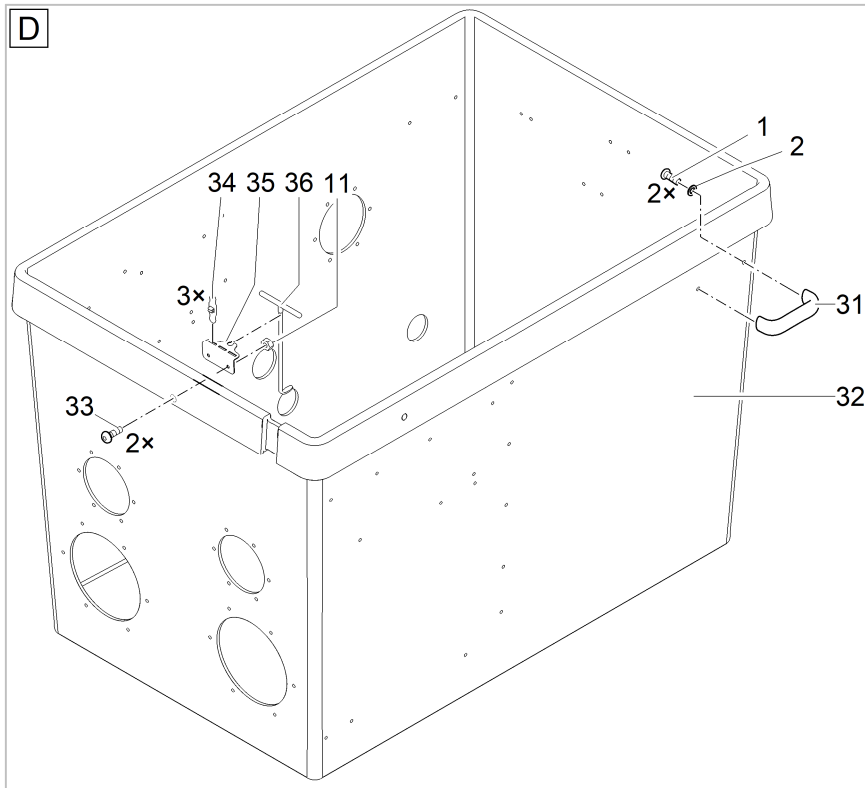
## ProfiClear Premium Fleece 500



Proficlear0389

25	92975	27	90525	29	90524
26	18791	28	78284	30	92875

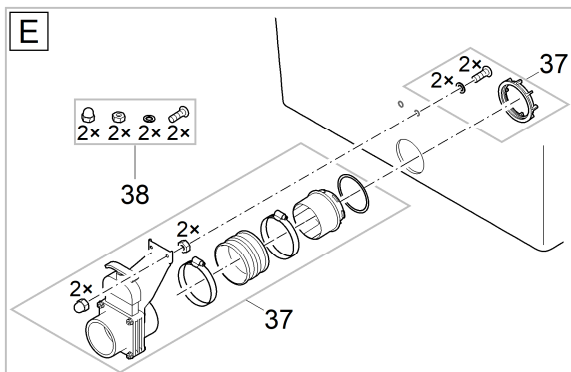
**ProfiClear Premium Fleece 500**



ProfiClear0390

1	77261	31	35676	34	91689
2	20609	32	77572	35	92662
11	6128	33	77260	36	92831

**ProfiClear Premium Fleece 500**

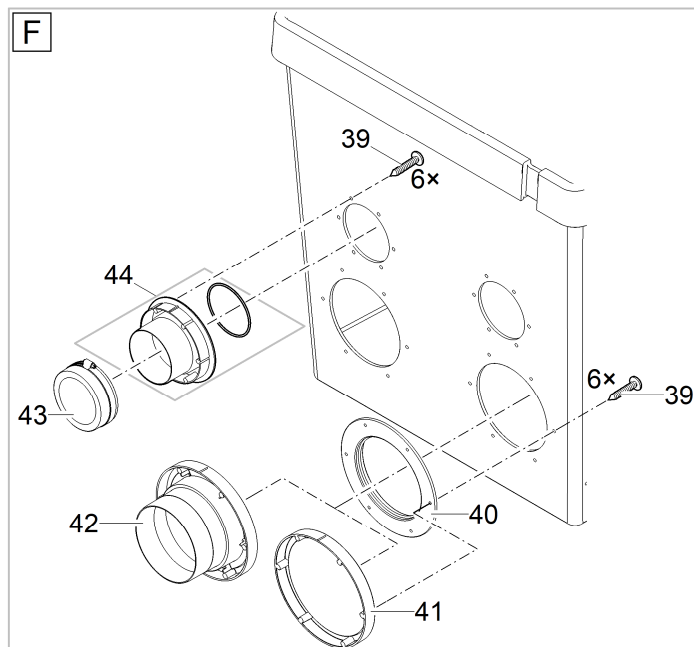


ProfiClear0391

37	70636	38	18448
----	-------	----	-------



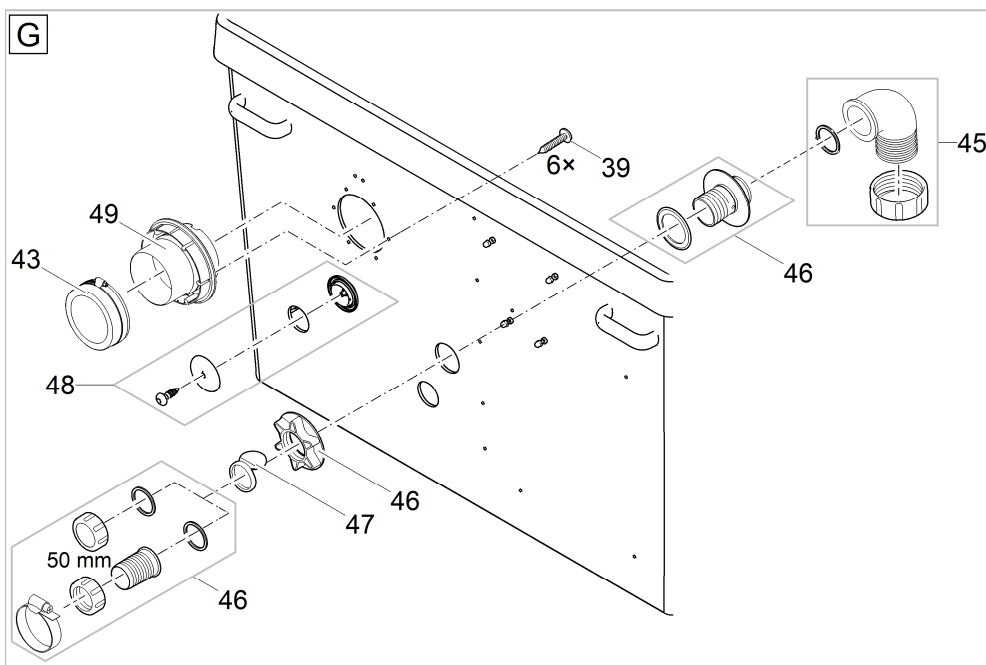
### ProfiClear Premium Fleece 500



Proficlear0392

39	70428	41	27175	43	16387
40	43756	42	26958	44	77507

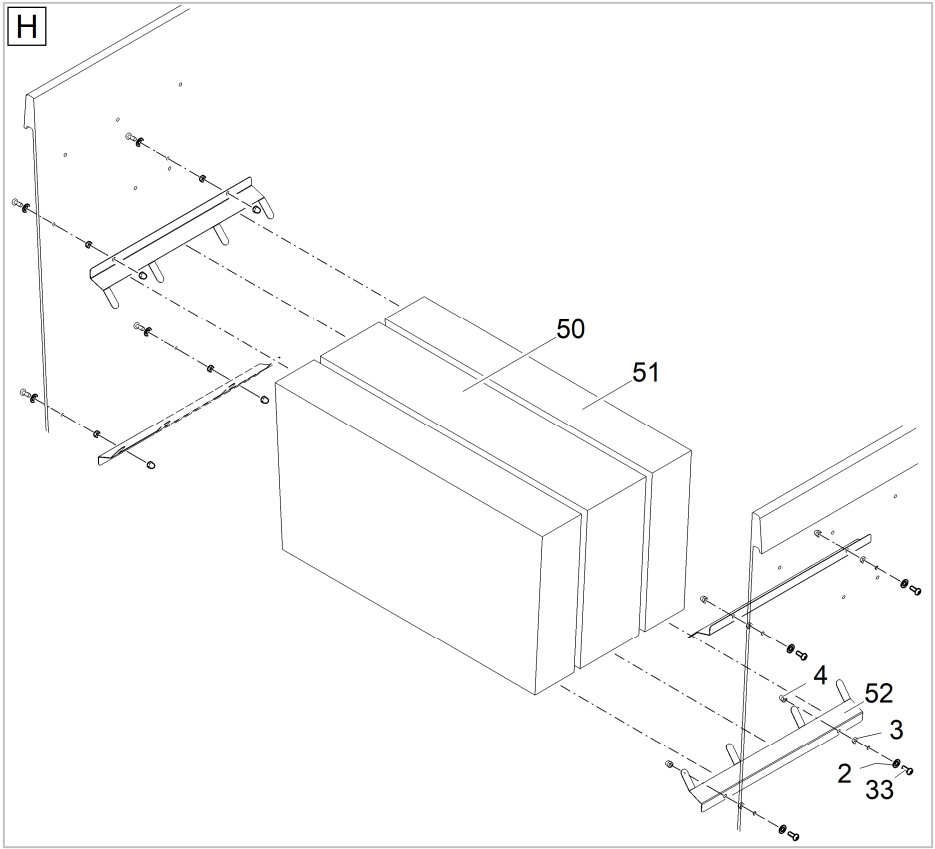
### ProfiClear Premium Fleece 500



Proficlear0393

39	70428	45	15655	47	48183	49	19005
43	16387	46	18798	48	35570		

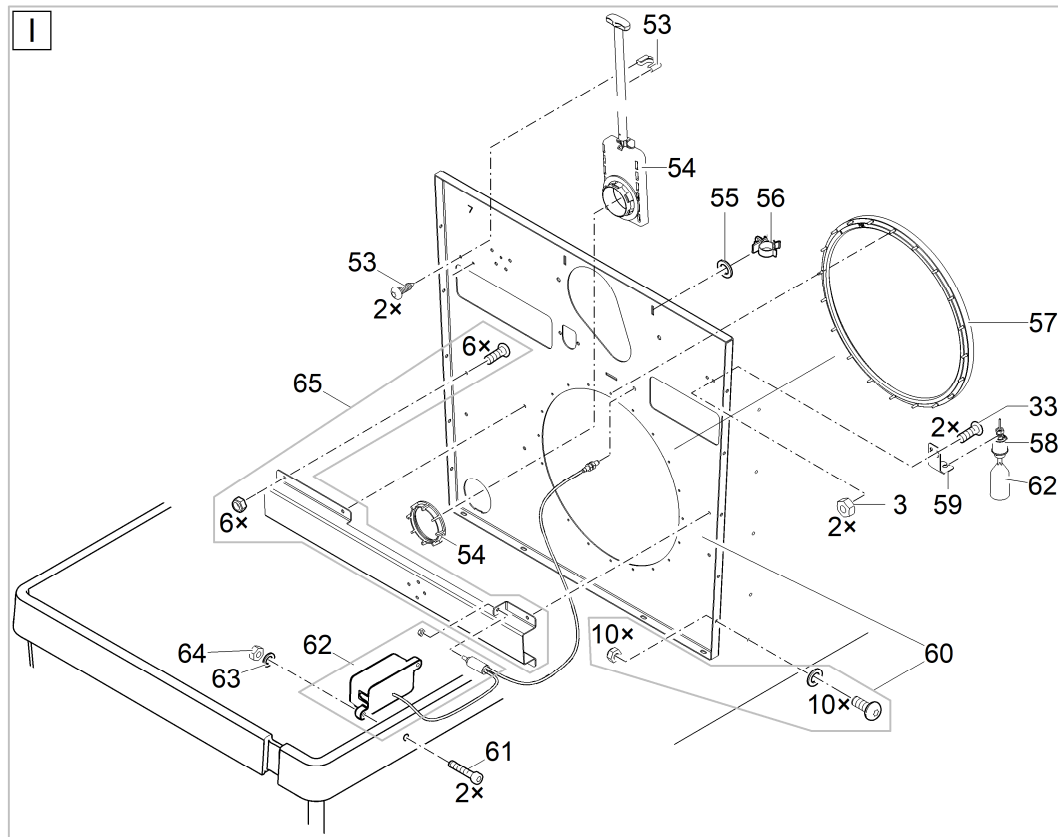
**ProfiClear Premium Fleece 500**



ProfiClear0394

2	20609	4	84945	50	91461	52	74547
3	6105	33	77260	51	90519		

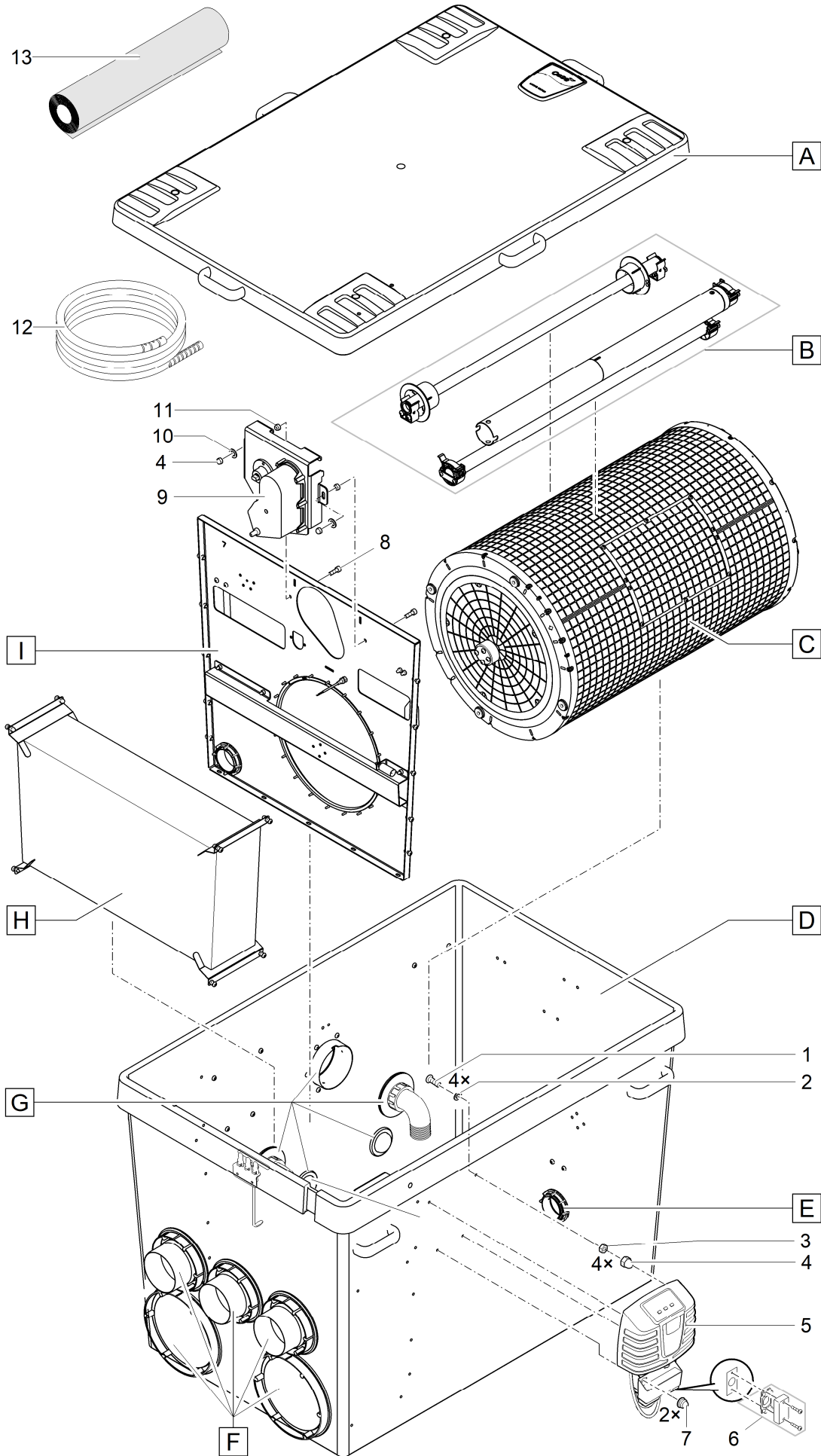
## ProfiClear Premium Fleece 500



ProfiClear0395

3	6105	55	19023	59	54618	63	6133
33	77260	56	19402	60	92973	64	11113
53	93176	57	88456	61	21026	65	92977
54	90411	58	90420	62	77842		

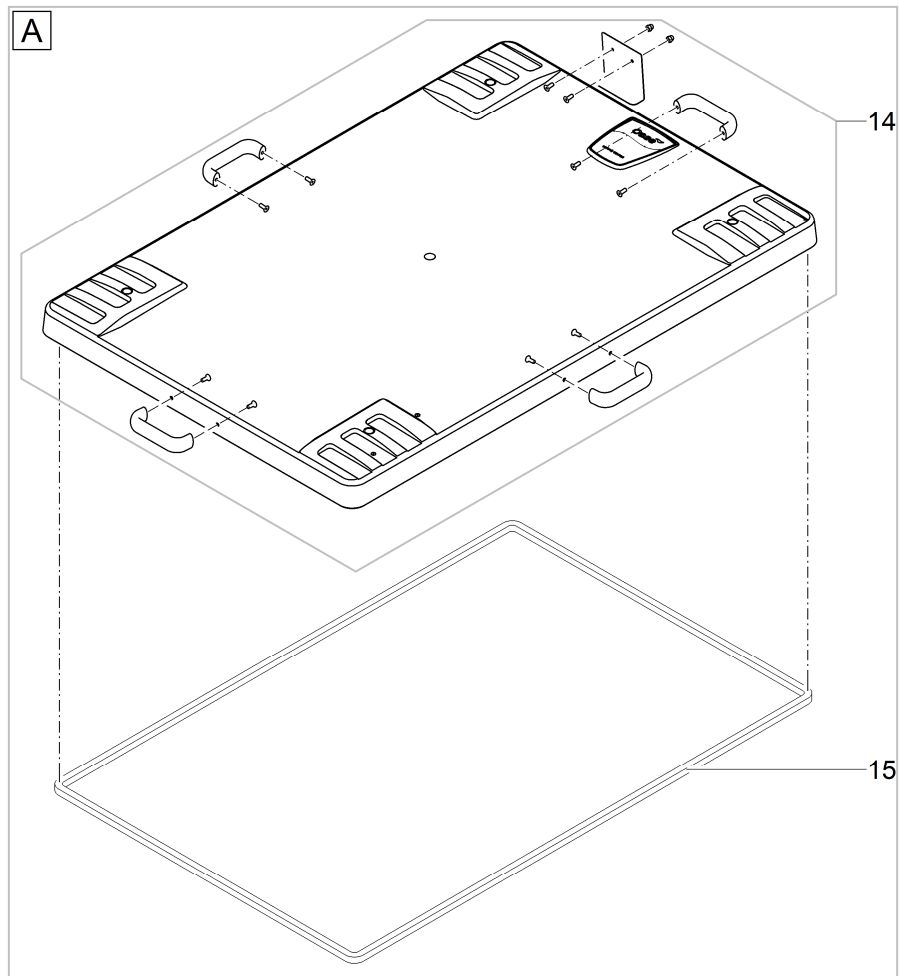
**ProfiClear Premium Fleece 750**



Proficlear0376

1	77261	5	91499	9	93174	13	90824
2	20609	6	43867	10	6143		
3	6105	7	49847	11	6128		
4	84945	8	77263	12	11979		

**ProfiClear Premium Fleece 750**

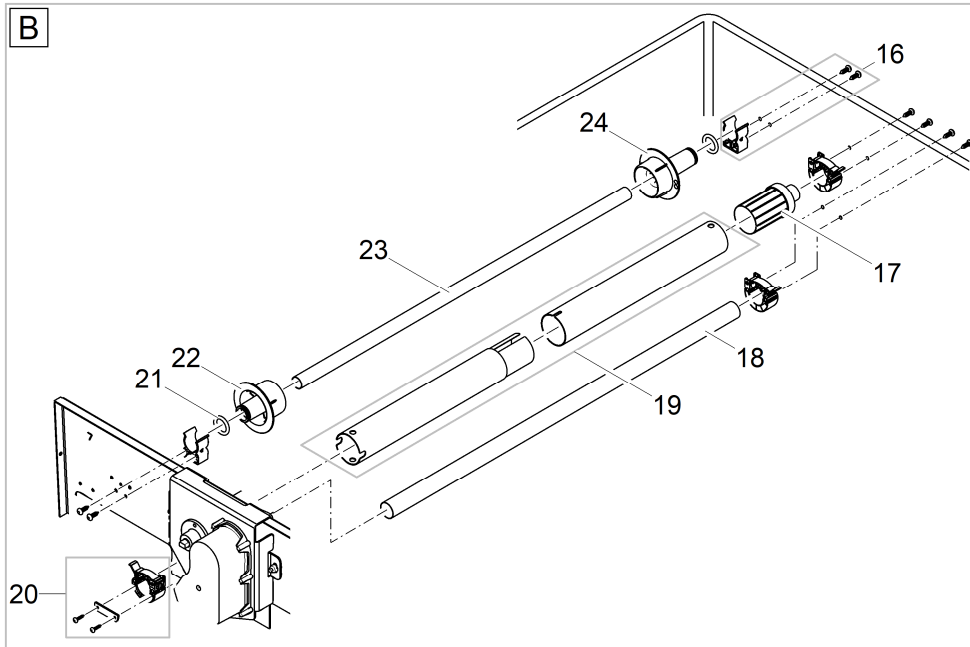


14 77718

15 92829

ProfiClear0377

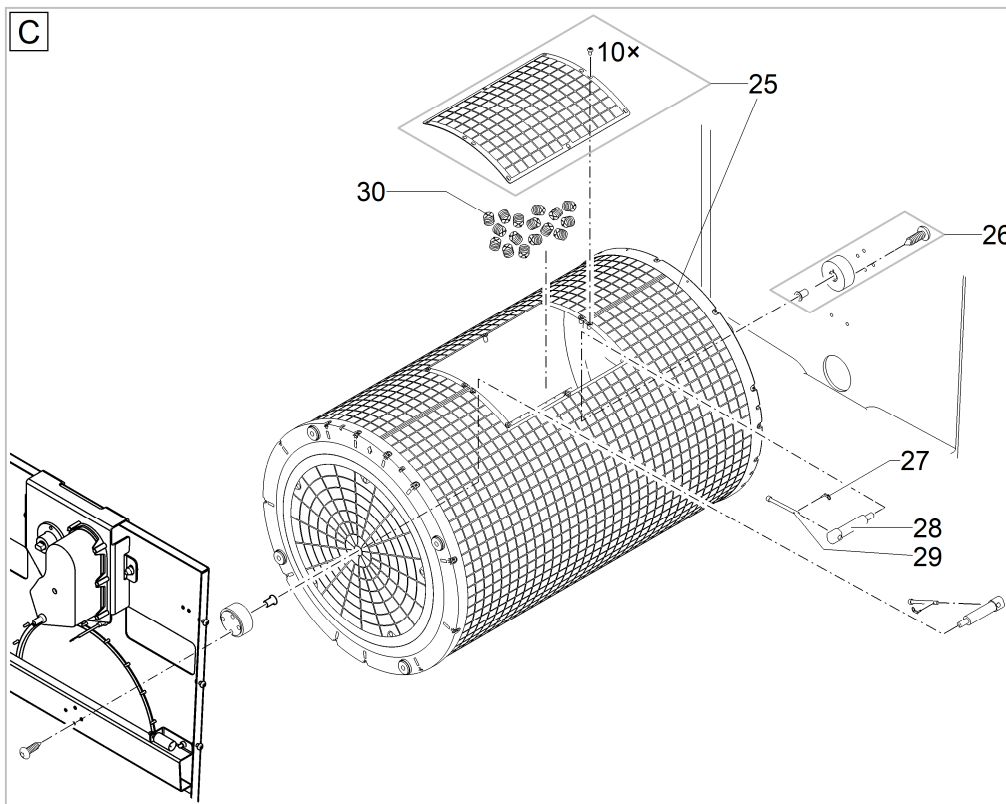
### ProfiClear Premium Fleece 750



Proficlear0378

16	93175	19	90528	22	78293
17	89397	20	92978	23	87774
18	90428	21	92265	24	78286

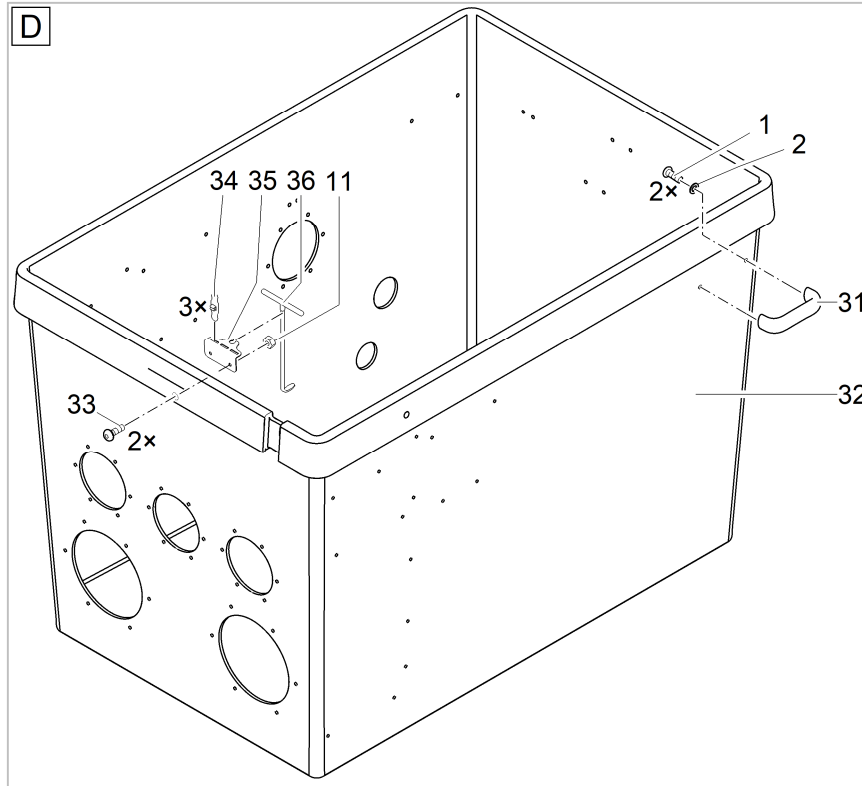
### ProfiClear Premium Fleece 750



Proficlear0379

25	92976	27	90525	29	90524
26	18791	28	78284	30	92875

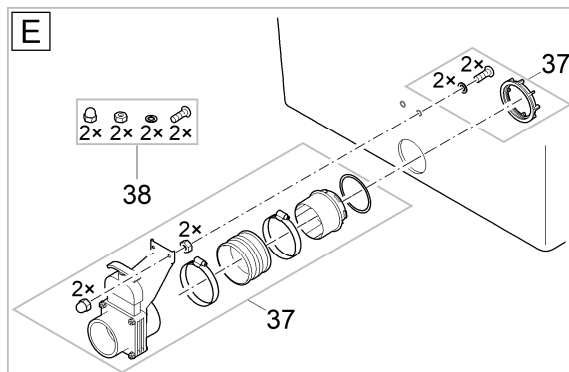
## ProfiClear Premium Fleece 750



ProfiClear0380

1	77261	31	35676	34	91689
2	20609	32	77670	35	92662
11	6128	33	77260	36	92831

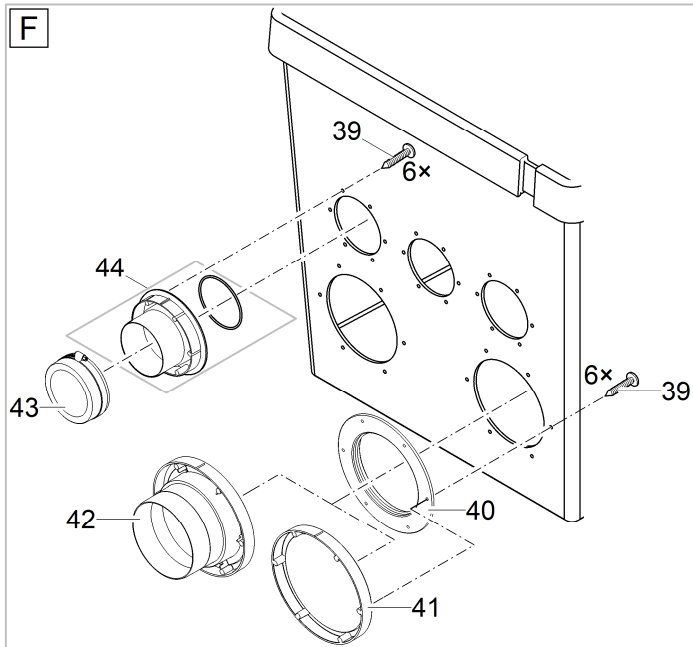
## ProfiClear Premium Fleece 750



ProfiClear0381

37	70636	38	18448
----	-------	----	-------

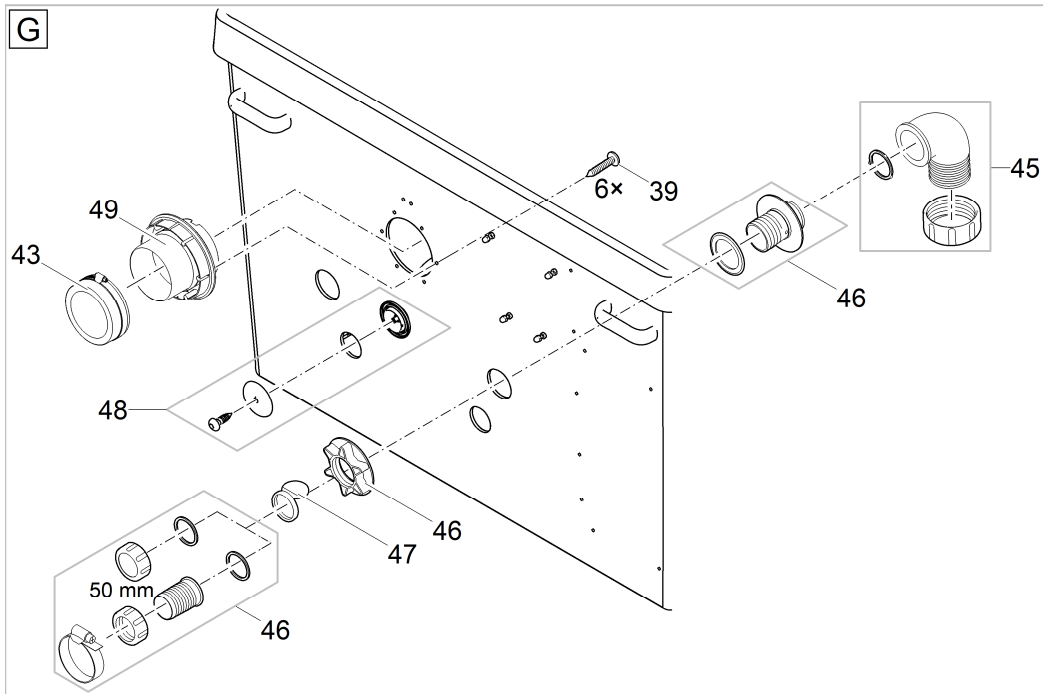
### ProfiClear Premium Fleece 750



Proficlear0382

39	70428	41	27175	43	16387
40	43756	42	26958	44	77507

### ProfiClear Premium Fleece 750

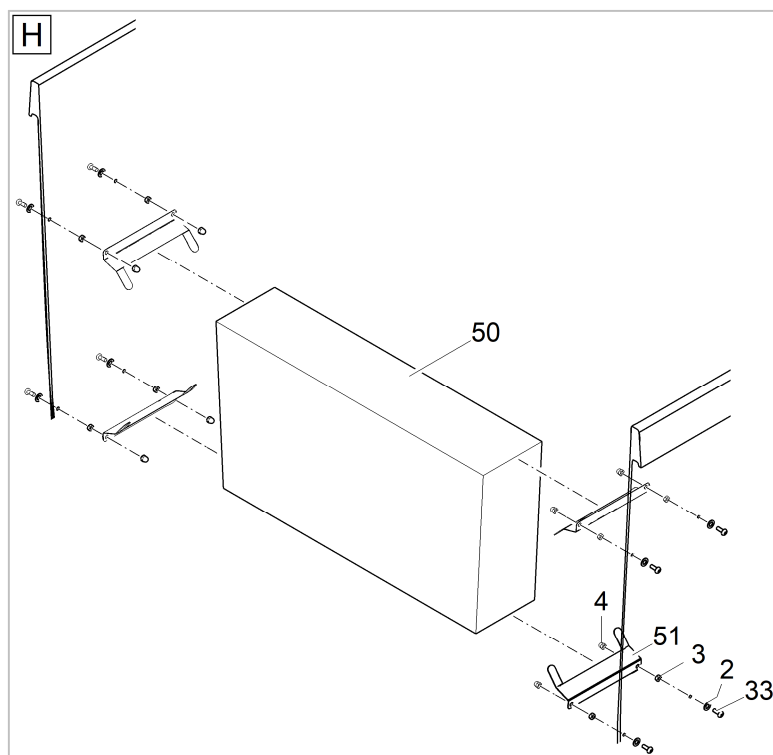


Proficlear0383

39	70428	45	15655	47	48183	49	19005
43	16387	46	18798	48	35570		



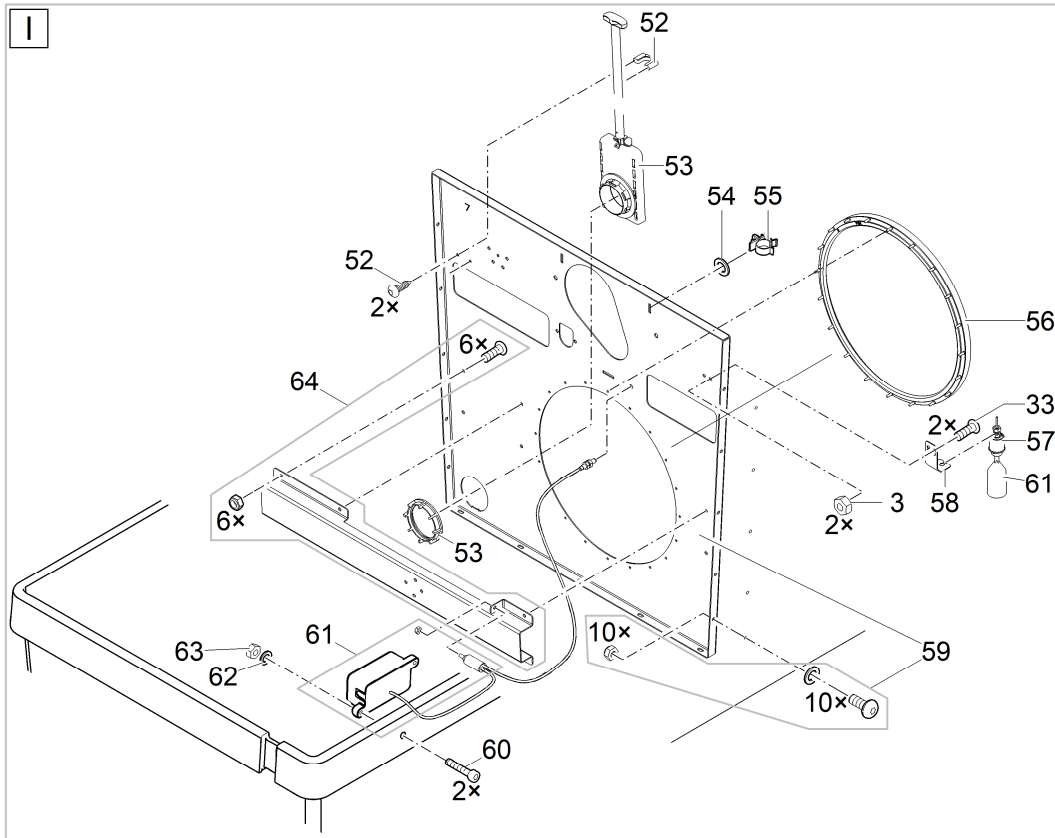
## ProfiClear Premium Fleece 750



ProfiClear0384

2	20609	4	84945	50	91461
3	6105	33	77260	51	90424

# ProfiClear Premium Fleece 750



ProfiClear0385

3	6105	54	19023	58	54618	62	6133
33	77260	55	19402	59	92974	63	11113
52	93176	56	88456	60	21026	64	92977
53	90411	57	90420	61	77842		

**OASE GmbH**

Tecklenburger Straße 161  
48477 Hörstel | Germany

📞 +49 (0) 5454 80-0

📠 +49 (0) 5454 80-9353

✉️ [info@oase.com](mailto:info@oase.com)

