

Pressure filter

BioClear Pro 30000, 40000 & 80000

Instructions for use

English

Svensk

Dansk



Pro 30000



Pro 40000



Pro 80000

IMPORTANT: Please read this instruction manual carefully before using this product. Keep the manual safe for future reference.

Manual version - 6/3/2025



Instructions for use BioClear Pro

Carefully read the operating instructions before using this filter for the first time. It is important that you know both the safety regulations and the use of this filter.

As we continuously improve and develop our products, accessories etc. differ from the pictures on the packaging.

Symbols



Inlet from the pump to the filter



Outlet from the filter to the pond



Rewind the filter

Unpacking

If you see damage to the filter or accessories when unpacking, you should notify your dealer immediately.



The box contains

BioClear automatic pressure filter with UV.
Hose connections.
Instructions for use.

We recommend that you look at our website to see the latest updated the operating instructions.

Technical data

Technical data	30000	40000	80000
Product nr.:	40265	40266	40367
Filter volume:	75L	170L	270L
Max pond size without fish:	30.000 liter	40.000 liter	80.000 liter
Max pond size with goldfish:	15.000 liter	20.000 liter	40.000 liter
Max pond size with Koi:	8.000 liter	10.000 liter	20.000 liter
In/Out (Thread/hose) :	40/50 mm	40/50 mm	40/50 mm
Recommended flow:	15.000 liter	15.000 liter	15.000 liter
UV-C PL:	55 watt	55 watt	55 watt
Voltage:	230V 50 Hz	230V 50 Hz	230V 50 Hz
Size ca:	45 x 45 x 55 cm	60 x 60 x 81,5 cm	75 x 75 x 81,5 cm

Working pressure should be kept as low as possible and never exceed 0,2 bar.

Damage will occur if exceeding 0,3 bar = 3 m. Head.

Use

BioClear with built-in UV-C is a biological and mechanical pressure filter intended for cleaning garden ponds with or without fish. It is for private use only.



Safety regulations

Never use the pressure filter if the cable, UV-C lamp or filter container is damaged. Never open the UV-C housing or its parts unless it is written in these operating instructions. Check that the type plate of the appliance corresponds to your local voltage. The pressure filter must always be connected across a ground fault circuit interrupter of max. 30 mA. Make sure that electrical outlets and contacts are always dry.

If you have any doubts or questions regarding the electrical connections, consult an authorized electrician.

Interventions intended to manipulate or change the filter's electronics pose a danger.

If such interventions are made, all warranty is void.

Never lift or carry the filter in the power cord. Protect it from heat, oil and sharp edges. Position the cable so that it is not damaged.

The appliance must not be used by children or by others whose physical or mental knowledge is not sufficient to use the appliance.

The pressure filter must never be immersed in water.

Never use the pressure filter if there are people in the pond.

Pumps with a larger capacity than those recommended by the filter manufacturer must not be used. The filter **MUST** be cleaned regularly. It must never work with a water pressure higher than 0.2 Bar = 2 meters lifting height. A higher working pressure in the filter can cause O-rings to not hold tightly and consequential damage occurs such as. that the pond is emptied of water.

The maximum pressure capacity of the pump must not exceed 0.5 Bar (5 meters lifting height).

Only use hoses that are approved for a pressure of at least 0.2 Bar. The height difference between the filter cover and the highest point of the outlet hose may be a maximum of 1 m.

Check and, if necessary, clean the filter outlet to the pond regularly. The outlet must always be free so that the filter does not risk being exposed to a pressure higher than 0.2 Bar. This can cause the filter to start leaking and emptying the dust.

During all work on the pressure filter and the UV-C unit, the current must always be cut off by pulling the electrical plug out of the socket.

The unit's UV-C unit emits dangerous ultraviolet radiation. These rays are dangerous to both eyes and skin. The UV-C lamp must never be kept lit without being fitted. The lamp must never be lit so you can see it immediately, but if a check is to be made, it must be done according to the instructions in the instructions. A pressure filter with UV-C must always be placed at least 2 meters from the pond so that it cannot fall into the water. The UV-C unit must not be switched on unless water is flowing through. Therefore, always switch on the pump before the UV-C unit.

Never open the UV-C housing or its parts unless recommended directly in this manual. Interventions intended to manipulate or change the filter's electronics pose a danger. The components must be assembled exactly according to production, so as not to be damaged or stop working completely. If such interventions are made in the electronics, all warranty is void.

When the filter is set to the "FILTER" position, the cleaning outlet is closed. Make sure that the function knob is always in the "FILTER" position during normal operation when the pump is running.

The function switch should only be in the "CLEAN" position when the filter sponges are cleaned.

Before starting the filter, always check the connections so that they are seated correctly. The pressure filter must not be used with liquids other than water. The filter must be emptied and placed frost-free during the winter (winter storage page 13).

Always place the pressure filter so that it is not exposed to direct sunlight.

Semi-automatic Pond Bio Press Filter

1. Modular structure, each part is a separate fully sealed structure, which is safe, reliable, and easy to replace.
2. The sponge is separately from the lid to reduce the weight of the lid and easy to clean.
3. With multiple sensor switches inside, which automatically turn off the UV lamp when disassembling.
4. The UV lamp can be timed and set at will at 0, 12 and 24 hours.
5. Through gear transmission, reliable connection and thorough cleaning, the sponge will not be damaged.
6. Suitable for garden pond and koi pond.

How the pressure filter works



Pressure filter with built-in UV-C is a closed filter system for mechanical and biological purification of garden ponds.

A: Water inlet

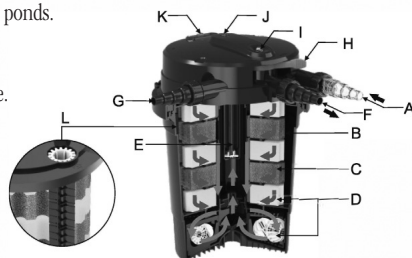
The pump must be connected to the inlet with a pressure hose.

B. Vortexsystem

Absorbed particles and sludge are precipitated by centrifugal and gravity.

C: Mechanical filter

Dirt particles are caught by the filter sponges before the water continues into the inner chamber of the filter.



D: Biological cleaning

The pores of the filter sponges create a large biological surface where the beneficial decomposing bacteria take root. The yellow and blue filter sponges have different pore densities. It creates zones with different permeability and oxygen content for different kinds of bacteria. Zones with a high permeability (blue sponges) are suitable for oxygen-demanding bacteria that break down ammonia into nitrite via a decomposition process. Zones with low flow (yellow sponges) are suitable for bacteria in an anaerobic (oxygen-poor) environment that reduces nitrate to nitrogen.

In BioClear Pro 30000, the water from the pond is pumped into the filter via the inlet adapter (A) and pressed in a vortex motion through the filter sponges and down through the bioballs. The water continues through the UV-C unit and leaves the filter through the outlet adapter (F) into the pond.

E: UV-C irradiation of water

When the water passes the UV-C unit, it is briefly irradiated with UV rays from the lamp. Bacteria and algae cells die. When the algae cells there, floating algae clump together and can be captured in the filter.

F. Outlet adapter for the pond

From the outlet adapter, the water returns to the pond via a hose. The effluent can make a waterfall or directly to the pond.

G: Waste water outlet

When cleaning the filter, a drainage hose can be connected to the cleaning connection which diverts the dirty water into the sewerage system or onto a flower bed.

H: Function switch

The function switch is used to switch between normal water discharge into the pond "filter" and the cleaning connection "clean".

I: Turbidimeter

If the bouy floats up, it means the filter is too dirty and needs to be cleaned.

J: UV lamp indicator

When the UV lamp works normally, the indicator light is on. If not, please checking settings or take it out for inspection.

K. Timing switch

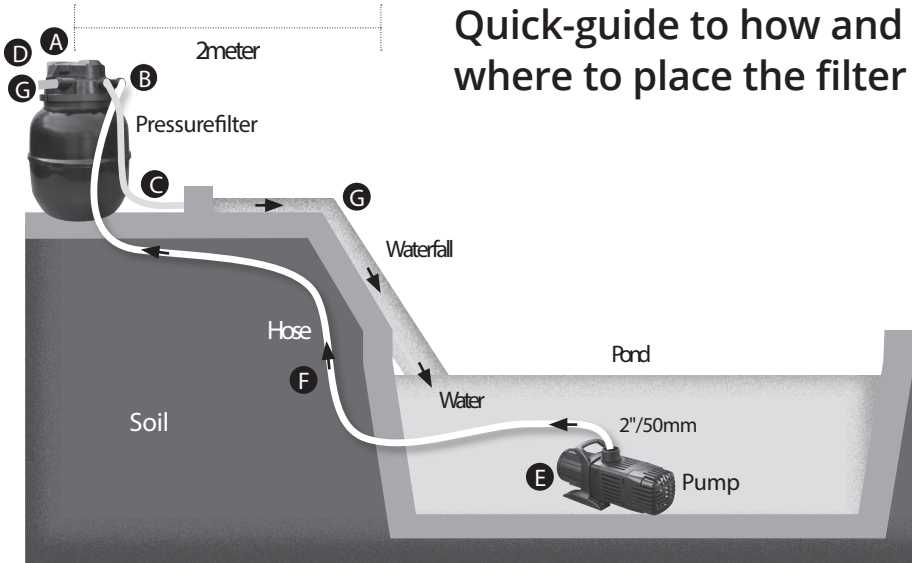
It is recommended to set 24 hours in summer and 12 hours in spring and autumn. The UV lamp can be turned off when the temperature is low in the autumn or when the filter is just starting to work.

L. Clean gear set

Through gear transmission, the sponges will be thoroughly cleaned.

The pressure filter with built-in UV-C must be run continuously 24 hours a day. The UV-C lamp Can be used 12 or 24 h/day, replaced after 7,000 hours (approx. 1 time / season) to secure that the UV-C unit works with optimal efficiency.

Quick-guide to how and where to place the filter



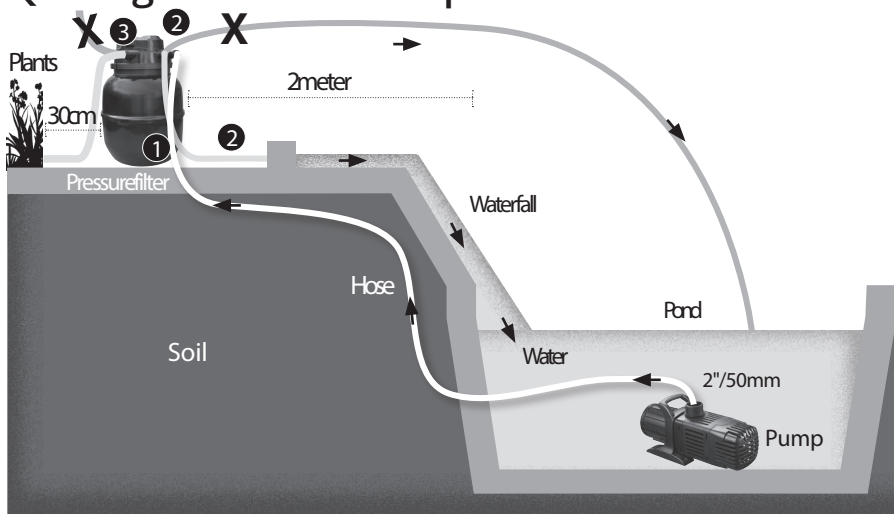
- A. Clean if necessary, but always at least once a year, before winter storage.
Dirt that gets stuck here can solidify, causing the valve to break.
- B. Inlet – hose connects from the pump.
- C. Outlet – hose return the water to the pond.
- D. Waste outlet-hose must always have the same diameter as the "Outlet-hose".
- E. The pump must have a maximum lifting capacity of 5 meters.
Hose withstands at least 0.2 Bar pressure.
- F. Inlet-hose can have a smaller diameter than the "Outlet-and Waste-hoses".
The Inlet-hose should never have a diameter less than 1½".
- G. Waste- and Outlet-hoses must have the same diameter, to avoid too high working pressure.
Recommended not less than 2". These hoses MUST be positioned so that the water is directed downward out of the filter.

We recommend 2 pumps - filter / waterfall direct - this ensures redundant operation and keep Your pond clean if one pump fails.

You can use one large pump (NOT RECOMMENDED) - but Bypass must be installed to avoid excess pressure in filter.

ANY DAMAGE CAUSED BY TOO HIGH PRESSURE IS NOT COVERED BY THE WARRANTY!

Quick-guide to how to place the hoses



Hoses

Placement and diameter for hoses are important to avoid high pressure in the filter. That can damage the filter.

1. Inlet: The hose to be used, can have a diameter smaller than the "Outlet" and the "Waste outlet". But are recommended to be at least 1½".
2. Outlet: The hose are not supposed to pressure water above its outlet. Recommended 2" hose.
3. Waste outlet: Must NEVER have a diameter smaller than the "Outlet hose". The "Waste-hose" must be placed horizontal from the outlet or lower. Use a maximum 300 cm long hose. Recommended 2" hose.

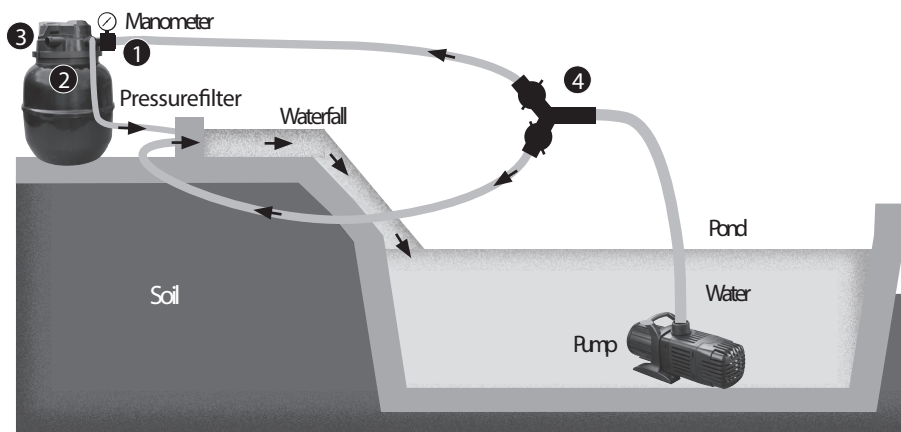
Lid from the side

Recommend the same hose diameter for all three hose connections.

Never smaller diameter for return and waste than inlet!



Bypass connect the pump



1. Inlet. 2. Outlet. 3. Waste 4. Tree-way valve (place it above or below the water surface, where it is easy to adjust).

Bypass pump to filter and waterfall

3-way / bypass for pumps over:

BioClear Pro 30000: 14000 lph / 5 m.

BioClear Pro 40000: 15000 lph / 5 m.

BioClear Pro 80000: 15000 lph / 5 m.

Always use Manometer (not included) when bypassing

Can have a powerful pump if, for example, you want a larger waterfall, then run water bypass, so some go directly to the waterfall and not through the filter.

- Working pressure should be kept as low as possible and never exceed 0,2 bar
- Damage will occur if exceeding 0,3 bar = 3 m. Head.



*Manometer sparepart,
art.no. 41915.*

It is very important to regularly clean the hose-connentions and the Lid. This to avoid that limestone and dirt get stuck there. Witch can cause permanent dammage to the filter.

Important: Lubricate o-rings during maintenance and start-up of filters.



Installation and assembly of BioClear Pro

Choose a suitable location. Avoid placing the filter in direct sunlight. In that case, it should be shaded. Place the filter so that there is no risk of water flooding or it may fall into the pond. Place the filter on a flat surface e.g. a stone slab. Make sure that there is enough space to work with the filter e.g. backspola.

Recommended pump

Pumps with a larger capacity than those recommended by the filter manufacturer must not be used. The filter **MUST** be cleaned regularly. It must never work with a water pressure higher than 0.2 Bar = 2 meters lifting height. A higher working pressure in the filter can cause O-rings to not hold tightly and consequential damage occurs such as, that the pond is emptied of water. The maximum pressure capacity of the pump must not exceed 0.5 Bar (5 meters lifting height).

Only use hoses that are approved for a pressure of at least 0.2 Bar. The outlet hoses **MUST** be positioned so that the water is directed downward out of the filter. Check and, if necessary, clean the filter outlet to the pond regularly. The outlet must always be free so that the filter does not risk being exposed to a pressure higher than 0.2 Bar. This can cause the filter to start leak-ing and emptying the pond.

Connection of the hose

Decide which hose diameter you want to use and select the appropriate hose adapter. Only use hoses that can withstand a pressure of at least 0.2 bar. We recommend that you use 40 or 50 mm hose. The outlet hose must never be narrower than the inlet hose.



Shutdown of the cleaning outlet

When the drain outlet is not in use, the switch must always be in the closed position.



Starting on the pressure filter

Before each start-up, you should check that the connected hoses, the clamp are sitting correctly. The function switch must be set to the "filter" symbol. It is imperative that you read and follow the safety instructions before start-up.

1. Switch on the pump. Caution!

The UV lamp must not be operated without water flowing it.

2. Check all the sealing connection

If there is leaking, it should be adjusted.

3. Pass filter on the power supply

4. Set the working time of the UV lamp as required (0/12/24hours)

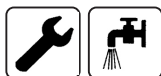
5. The UV lamp must be replaced after 7,000 hours of operation

in order to ensure that the filter UV continues to operate with optimum effectiveness.

6. The filter system must be cleaned regularly

Washing the filter sponges. Suspended matter and dirt are deposited in the filter sponges over time. These deposits reduce the effectiveness of the filter, so the filter sponges should be cleaned regularly, e.g. every week.

Attention: in the case of a new installation, the pressure filter only reaches its full biological cleaning effectiveness after a few weeks. Extensive bacterial activity only starts at temperature of +10°C or above.



Cleaning and operation

The pressure filter is virtually maintenance-free, but the filter sponges must be cleaned regularly. As the filter is subject to wear and tear due to operation and weather conditions, it needs to be maintained regularly to maintain its good function. Over time, sludge and dirt will block the filter sponges, which must then be cleaned. You notice that the pressure on the outlet decreases or cloudy water comes out of the filter. It is a good idea to clean the filter sponges about every 14 days or if you notice that the flow decreases.

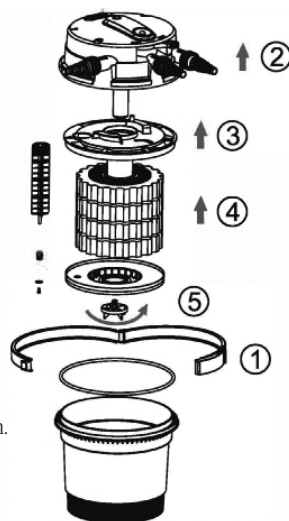
If the turbidimeter floats to the surface or dirty water flows out of the outlet, the sponge should be cleaned.

1. Turn the function switch to the "clean" position.
2. Automatically enter the anti-cleaning mode and clean the sponge through gear transmission.
3. The filter now will be rinsed. Once clean water could be seen through the transparent spiral stepped hose adapter at the cleaning connection, turn the function switch back to the "filter" position.
4. The filter is now operating again. Check the water flow into the pond.
5. At least once a year, the filter **MUST** be disassembled, cleaned, and maintained. For example, O-rings should be replaced or lubricated with silicone grease to ensure optimal performance.

Cleaning / replacing filter sponges

If the water flow is too small due to dirty filter sponges and can not be improved through cleaning handle. The filter sponges must be washed or replaced. Please do not use any chemical cleaning agents so as not to kill off the microorganisms in the filter sponges.

1. Disconnect the mains plug of the filter.
2. Remove protective buckle, then open the clamp.
3. Lift off the lid. Place the lid upside down on another clean surface.
4. Lift off the support plate (with sponges), rotating remove the sponge fix part (or diversion pipe), remove the screw on the gear, and then remove the separate plate.
5. Remove the filter sponges to replace or clean.
6. Pull off the filter sponges part and clean them under flowing water. Give the filter sponges a good squeeze.
7. Clean the container, filter sponges, O-ring and the edge of the container by spraying them with a water hose.
8. Put the sponge part as follow, put on the separate plate, fixed clean gear set, fasten the sponge fix part (or diversion pipe).
9. Place the O-ring onto the upper edge of the container (In order to easy to fit you should make it wet). Press down on the lid.
10. Put the clamp on the right place, pull on the pull-tab, finally push the safety latch in.
11. Fasten all hoses with flat seals or flow vane to the corresponding connection by screwing the union nuts on tight.
12. Start the pressure filter up again.



Note: as the difference between models, please refer to the actual prevail

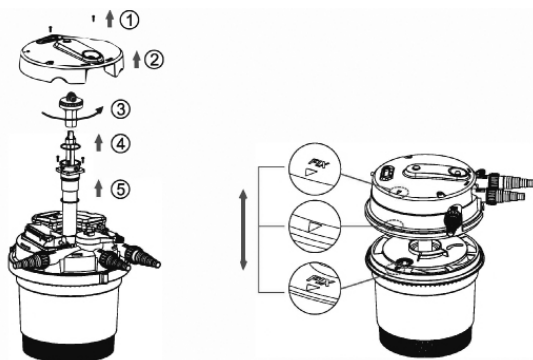
Wash the filter sponges

If the water flow decreases and it does not help to clean through the cleaning crank, you must remove the sponges and wash them manually or install new ones. Never use any kind of detergent, as this will kill the beneficial microorganisms found in the filter sponges. Always mount the filter sponges so that they fill the entire space between the top and bottom top / bottom plate.

Cleaning or replacing quartz glass

If the water turns green even though the UV lamp has been replaced, the quartz glass may need to be cleaned. A dirty quartz glass prevents the UV rays from effectively killing sulfur whales. The quartz glass should be cleaned if necessary or after the season.

1. Unscrew the screws on the cover and remove them.
2. Find and disconnect the three-core plug-in wire in the UV head.
Rotate the UV lamp to replace it.
3. Unscrew the fixing screw on the quartz tube and take out it upwards.
4. Clean the quartz glass tube with wet cloth.
5. Check the quartz glass tube set, change it if braken.
6. Set up all part of the filter as before (Note: the mark " F-&X " must be aligned).



Consumables

1. UV-C lamp HQ2 55 watt / 230 Volt.
NOTE! You must use the same power on the lamp as the filter delivered with.
2. Filter cartridges complete set.
3. Extra gaskets.

Troubleshooting

Fault	Possible cause	Measure
The water does not become clear	The filter does not reach full power until after approx. 5 weeks. Too small pump used. The water is very dirty. There are too many fishes. The filter sponges are dirty. The quartz glass is dirty.	Wait until the filter has been in use about 5 weeks. Replace pump. Remove algae, dirt and change some water. A rule is approx. 1 kg fish / 1000 l. water. Feed sparingly. Clean the filter sponges. Remove the UV part and clean the quartz glass.
UV lamp does not light up	Check that there is electricity in the socket. Defective or too old UV lamp. Fault in the electrical connection. The turn-on time of UV lamp is set at 0 or 12H.	Check that the earth-leakage circuit breaker is in position P. Replace UV lamp. (The lamp must be replaced after about 7,000 hours.) Check the connections. To reset the turn-on time of UV lamp.
No water from the filter	The function switch is set to "CLEAN". The pump does not pump. The filter outlet adapter is blocked.	Set the switch to the "FILTER" position. Check the electrical connection. Clean the outlet.
Alarm	1.The cleaning mode end. 2. The lid is open.	1. Reset function switch to "filter" 2. Install the lid and restart in .



Winter

Post- and pre-season - storage and maintenance

Before winter, the filter **MUST** be taken in from the pond to avoid frost damage. The filter must be backwashed, cleaned and the filter materials must be rinsed through and washed thoroughly. The quartz glass should also be cleaned of dirt and lime. Then empty the filter container of water and clean it. Then place it dry and frost-free. For larger filters, the emptied and cleaned container can instead be covered in place outside, while lids with electronics, quartz glass and filter material are in turn placed dry and frost-free in another place.

If there is water left in the filter itself, it can in the worst case freeze to pieces. Even the quartz glass can freeze or shake a little so that the o-rings are moved or damaged. This can then mean that they no longer hold tightly.

Large temperature fluctuations can either affect the O-rings so that condensation occurs or cause corrosion in the electrical parts.



Spring

Post- and pre-season - storage and maintenance

Before putting the filter into operation for the spring, lubricate all O-rings with silicone grease. The UV-C lamp must be replaced (once a year even if it is lit). There may be plastic residue in the quartz glass, these can only be thrown away. These are parts of a plastic cover that have been worn up by the UV-C rays. The part fulfilled its purpose during the transport of the filter and is no longer needed.

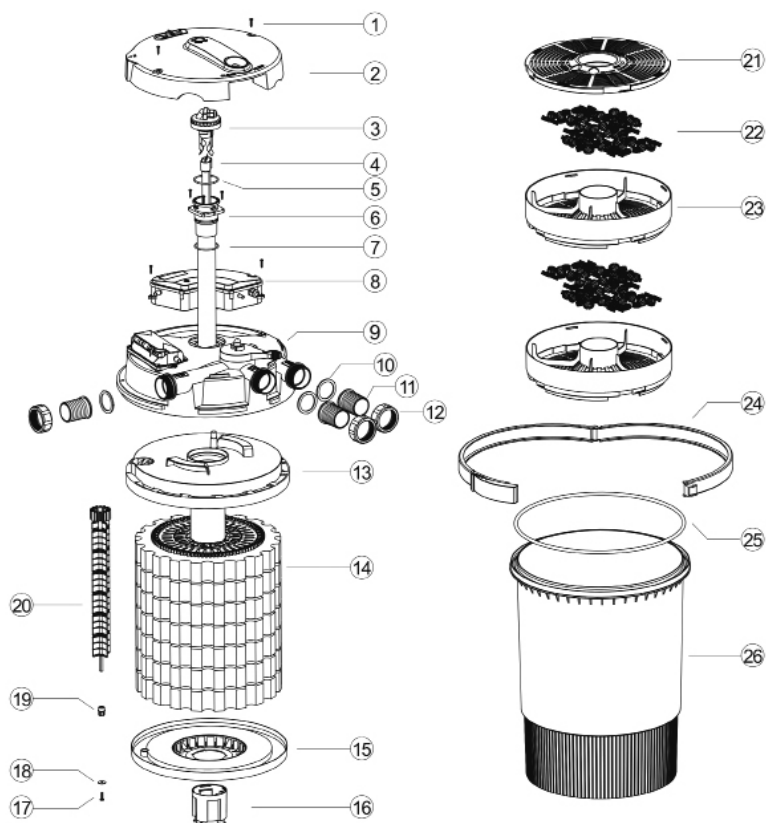


Warranty

BioClear Pro pressure filters are covered by a 24-month warranty from the date of purchase. The purchase receipt is valid as proof of guarantee and must always be presented in the event of a complaint. PondTeam decides whether the filter should be repaired or replaced with a new one. The warranty only covers defects that can be traced to the production and the condition of the product at the time of purchase. Damage due to frost and lack of maintenance is **NOT** covered by the warranty. This also applies to normal wear and tear on consumables such as filter material, UV-C lamp and quartz glass. A possible manufacturing defects, which can be traced back to the condition of the product at the time of purchase, can be detected at the latest at the first opportunity for disassembly, cleaning and winter storage of the product.

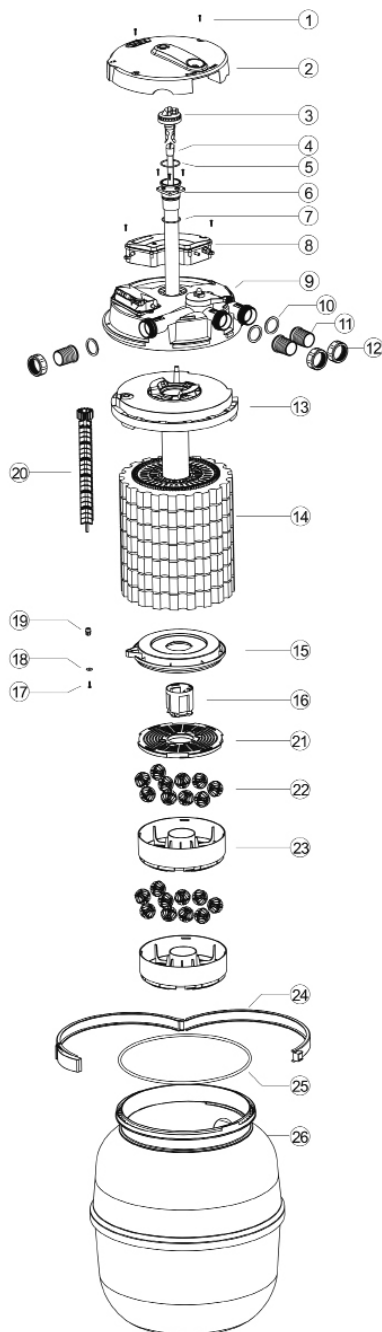
The guarantee does not apply if the unit's electrical parts have been tampered with or the power cable has been shortened, and if the maintenance of the product has not been taken care of.

BioClear Pro 30000



No.	Name	No.	Name
1	Screw1	14	Sponge
2	Decorative cover	15	Separate plate
3	UV head	16	Diversion pipe
4	UV lamp	17	Screw2
5	O-ring 1	18	Washer
6	Quartz glass tube set	19	Down bearing
7	O-ring 2	20	Clean gear set
8	Control box assembly	21	Filter basket cover
9	Lid	22	Bio cell
10	Gasket	23	Filter basket
11	Inlet&Outlet	24	Clamp
12	Inlet&Outlet nut	25	O-ring 3
13	Support plate	26	Container

BioClear Pro 40000 / 80000



No. Name

- 1 Screw1
- 2 Decorative cover
- 3 UV head
- 4 UV lamp
- 5 O-ring 1
- 6 Quartz glass tube set
- 7 O-ring 2
- 8 Control box assembly
- 9 Lid
- 10 Gasket
- 11 Inlet&Outlet
- 12 Inlet&Outlet nut
- 13 Support plate
- 14 Sponge
- 15 Separate plate
- 16 Diversion pipe
- 17 Screw 2
- 18 Washer
- 19 Down bearing
- 20 Clean gear set
- 21 Filter basket cover
- 22 Bio ball
- 23 Filter basket
- 24 Clamp
- 25 O-ring 3
- 26 Container

Tryckfilter

BioClear Pro 30000, 40000 & 80000

Instructions for use



Pro 30000



Pro 40000



Pro 80000



Waste management

A defect product must Not be thrown in the normal municipal waste, but must be delivered at one of the home municipality's recycling stations.

Pondteam® is a registered trademarks. Other trademarks used in this manual, on our website or in our catalogues are the property of their respective owners. We reserve the right to change specifications of products, App's and recommendations without notice. Some products are protected internationally by registered design and patents – further patents pending.

Pondteam AB

Kantyxegatan 25 L - 21376 Malmö - Sweden • www.pondteam.com

Mail info@pondteam.com

Reservations for printing errors - Copyright Pondteam AB - 6/3/2025

Tryckfilter

BioClear Pro 30000, 40000 & 80000

Bruksanvisning



Pro 30000



Pro 40000



Pro 80000

Svensk

**VIKTIGT: LÄS NOGA IGENOM BRUKSANVISNINGEN INNAN DU ANVÄNDER
DEN HÄR PRODUKTEN. SPARA BRUKSANVISNINGEN FÖR FRAMTIDA BRUK.**

Manual version - 6/3/2025



Bruksanvisning BioClear Pro

Läs noga igenom bruksanvisningen innan du använder det här filtret första gången.

Det är viktigt att du kan såväl säkerhetsbestämmelser som användningen av detta filter. Det bör beaktas att personer som inte satt sig in i bruksanvisningen inte bör arbeta med filtret. Då vi kontinuerligt förbättrar och utvecklar våra produkter, kan tillbehör m.m. skilja sig från bilderna på förpackningarna.

Symboler



Inlopp från pumpen till filtret



Utlopp från filtret till dammen



Backspola filtret

Uppackning

Om du vid uppackning ser skador på filtret eller tillbehör bör du omedelbart meddela återförsäljaren.



Kartongen innehåller

BioClear automatisk tryckfilter med UV.

Slanganslutningar.

Bruksanvisning.

Vi rekommenderar att Ni tittar på vår hemsida för att se de senaste uppdaterade bruksanvisningarna.

Teknisk data

Tekniska data	30000	40000	80000
Produktnr.	40265	40266	40367
Filtervolym:	75L	170L	270L
Max dammstorlek utan fisk	30.000 liter	40.000 liter	80.000 liter
Max dammstorlek med gulfisk	15.000 liter	20.000 liter	40.000 liter
Max dammstorlek med Koi	8.000 liter	10.000 liter	20.000 liter
In/utlopp	40/50 mm	40/50 mm	40/50 mm
Max flödeshastighet	15.000 liter	15.000 liter	15.000 liter
UV-C	55 watt	55 watt	55 watt
Spänning	230V 50 Hz	230V 50 Hz	230V 50 Hz
Storlek ca.:	45 x 45 x 55 cm	60 x 60 x 81,5 cm	75 x 75 x 81,5 cm

Arbetsstrycket bör hållas så lågt som möjligt och får aldrig överstiga 0,2 bar.

Skador kan uppstå om trycket överstiger 0,3 bar = 3 m lyfthöjd.

Användning

BioClear med inbyggt UV-C är ett biologiskt och mekaniskt tryckfilter avsett för rening av trädgårdsdammar med eller utan fisk. Det är endast avsett för privat bruk.



Säkerhetsbestämmelser

Använd aldrig tryckfiltret om kabel, UV-C lampa eller filterbehållare är skadad. Öppna aldrig UV-C huset eller dess delar om det inte skrivs i den här bruksanvisningen.

Kontrollera att apparatens typskylt överensstämmer med din lokala spänning. Tryckfiltret skall alltid kopplas över en jordfelsbrytare på max 30 mA. Var noga med att eluttag och kontakter alltid är torra.

Om du har några tvekl eller frågor angående de elektriska anslutningarna skall en auktoriserad elektriker rådfrågas. Ingrepp som avser att manipulera eller ändra i filtrets elektronik, medför fara. Om sådana ingrepp görs, bortfaller all garanti.

Lyft eller bär aldrig filtret i elkabeln. Skydda det mot värme, olja och skarpa kanter. Placera kabeln så att den inte riskerar skadas.

Apparaten får inte användas av barn eller av andra vars fysiska eller mentala kunskaper inte är tillräckliga för att använda apparaten.

Tryckfiltret får aldrig nedsänkas i vatten.

Använd aldrig tryckfiltret om det finns människor i dammen.

Det får inte användas pumpar med större kapacitet än de som filterproducenten rekommenderat. Filtret SKALL regelbundet rengöras. Det får aldrig arbeta med ett vattentryck högre än 0,2 Bar = 2 meters lyfthöjd. Ett högre arbetstryck i filtret kan orsaka att O-ringar inte håller tätt och följdsador uppstår som t.ex. att dammen töms på vatten.

Pumpens maximala tryckkapacitet får inte överstiga 0,5 Bar (5 meters lyfthöjd).

Använd bara slangar som är godkända för ett tryck på minst 0,2 Bar. Höjd- skillnaden mellan filterlocket och utloppsslangens högsta punkt får vara max 1 m.

Kontrollera och om nödvändigt rengör filtrets utlopp till dammen regelbundet. Utloppet skall alltid vara fritt så filtret inte riskerar att utsättas för ett tryck högre än 0,2 Bar.

Det kan medföra att filtret börjar läcka och tömma dammen.

Vid allt arbete på tryckfiltret och UV-C enheten skall strömmen alltid brytas genom att elkontakten dras ur eluttaget.

Enhetens UV-C enhet avger farlig ultraviolett strålning. Dessa strålar är farliga för både ögon och hud. UV-C lampan får aldrig hållas tänd utan att vara monterad. Lampan får aldrig vara tänd så du kan se den direkt, utan ska det göras ngn kontroll ska det göras enligt bruksanvisningens instruktioner. Ett tryckfilter med UV-C, skall alltid placeras minst 2 meter från dammen så det inte kan trilla ner i vattnet. UV-C enheten får inte vara tänd om det inte rinner vatten igenom. Sätt därför alltid på pumpen innan UV-C enheten.

Öppna aldrig UV-C-huset eller dess delar såvida det inte rekommenderas direkt i denna bruksanvisning. Ingrepp som avser att manipulera eller ändra i filtrets elektronik, medför fara. Komponenterna måste vara monterade exakt enligt produktion, för att ej skadas eller sluta fungera helt. Om sådana ingrepp i elektroniken görs, bortfaller all garanti.

När filtret är inställt i läge "FILTER" skall rensningsutloppet och ev. utloppsslang som är ansluten, vara stängd. Detta för att undgå läckage och tömning av dammen. Var noga med att reglaget alltid står i läge "FILTER" under normaldrift när pumpen är igång.

Reglaget skall bara stå i läge "CLEAN" när filtersvamparna rengöres. Innan filtret startas skall alltid anslutningarna kollas så de sitter korrekt. Tryckfiltret får inte användas med andra vätskor än vatten. Filtret skall tömmas och placeras frostfritt under vintern (vinterförvaring sidan 13).

Placera alltid tryckfiltret så det inte utsätts för direkt solljus.

Halvautomatiskt Tryckfilter

1. Modul uppbyggt, bidrar till pålitlig drift och förenklar reservdelar.
2. Svampen är separerad från locket för att minska vikten på locket och göra det lätt att rengöra.
3. Har flera sensorbrytare inuti, som automatiskt stänger av UV-lampan vid demontering.
4. UV-lampan kan tidsinställas och ställas in efter behov på 0, 12 och 24 timmar.
5. Den automatiska rengöringen är skonsam mot filtersvamparna.
6. Passar för trädgårdsdamm och koidamm.

Hur fungerar tryckfiltret



Tryckfilter med inbyggt UV-C är ett stängt filtersystem för mekanisk och biologisk rening av trädgårdsdammar.

A: Vatteninlopp

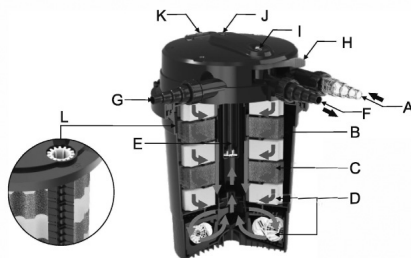
Pumpen skall anslutas till inloppet med en tryckslang.

B. Vortexsystem

Uppsugna partiklar och slam fälls ut genom centrifugal och tyngdkraft.

C: Mekaniskt filter

Smutspartiklar fångas upp av filtersvamparna innan vattnet fortsätter in i filtrets inre kammare.



D: Biologisk rening

Filtersvamparnas porer skapar en stor biologisk yta där de nyttiga nedbrytnings- bakterierna får fäste. Filtersvamparna har olika porstäthet. Det skapar zoner med olika genomsläpplighet och syrenehåll för olika sorter av bakterier. Zoner med en kraftig genomsläpplighet (blå filtersvampar) passar för syrekrävande bakterier som bryter ner ammoniak till nitrit via en nedbrytningsprocess. Zoner med låg genomströmning (gula filtersvampar) passar till bakterier i en anaerob (syrefattig) miljö som reducerar nitrat till kväve.

I BioClear Pro 30000 pumpas vattnet från dammen in i filtret via inlopps-adaptorn (A) och pressas i en virvelrörelse genom filtersvamparna och ner genom biobollarna. Vattnet fortsätter genom UV-C enheten och lämnar filtret genom utloppsadaptorn (F) ut i dammen.

E: UV-C bestrålning av vatten

När vattnet passerar UV-C enheten blir det kortvarigt bestrålat med UV strålar från lampan. Bakterier och algceller döer. När algcellerna där klumpas sväv-alger ihop och kan fångas upp i filtret.

F: Utloppsadapter till dammen

Från utloppsadaptorn går vattnet tillbaka till dammen via en slang. Utloppsvattnet kan ledas till ett vattenfall eller direkt till dammen.

G: Utlopp för smutsvatten

Vid backspolning av filtret leds det smutsiga vattnet via en ansluten avloppsslang, ut i en plantering eller ett avlopp. Det näringsrika vattnet är idealisk gödning för dina växter..

H: Reglage för backspolning

Reglaget används för att växla mellan normalt vattenutsläpp till dammen "filter" och rengöringsanslutningen "clean".

I: Turbidimeter

Om flottören flyter upp betyder det att filtret är för smutsigt och behöver rengöras.

J: UV-lampa indikator

När UV-lampan fungerar normalt lyser indikatorlampan. Om inte, kontrollera inställningar eller ta ut den för inspektion.

K. Timer

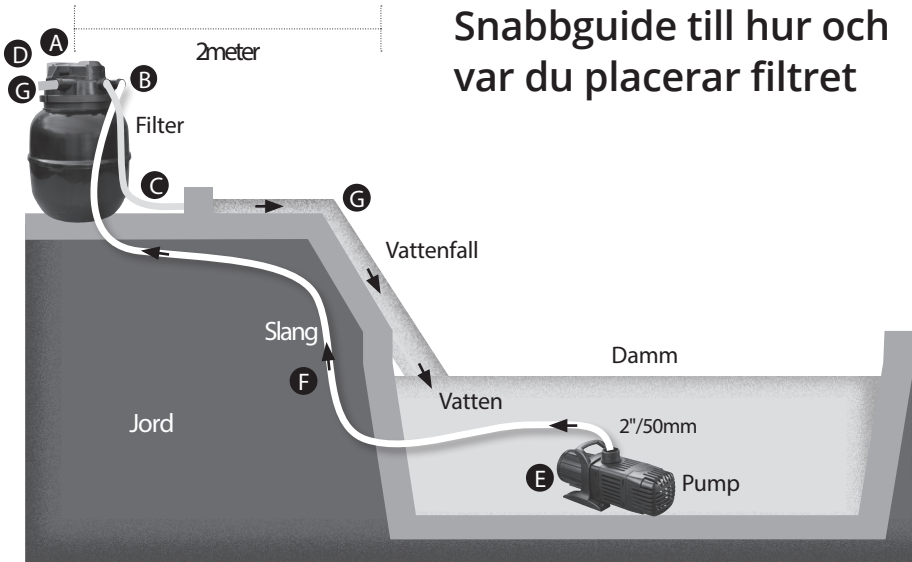
Det rekommenderas att ställa in 24 timmar på sommaren och 12 timmar under tidig vår och hösten. UV-lampan kan stängas av när temperaturen är låg på hösten eller när filtret precis har börjat arbeta.

L. Rengöring - enkel att aktivera

När läget "Clean" väljs, rengörs filtersvamparna per automatik, så smutspartiklar kan spolats ut med smutsvattnet.

Tryckfiltret med inbyggt UV-C skall köras kontinuerligt 24 timmar om dygnet. UV-C lampan kan vara i drift 12/24 tim/dygn, skall skiftas efter 7.000 timmar (ca. 1 gång/säsong) för att säkra att UV-C enheten arbetar med optimal effektivitet.

Snabbguide till hur och var du placerar filtret



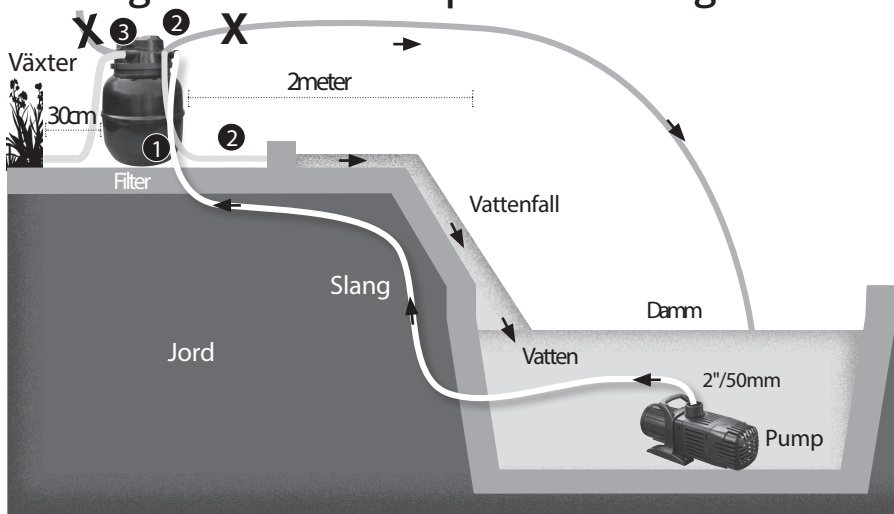
- A. Rengör om nödvändigt, men alltid minst en gång om året, före vinterförvaring. Smuts som fastnar här kan stelna och orsaka att ventilen går sönder.
- B. Inlopp – slang kopplas från pumpen.
- C. Utlopp – slang returnerar vattnet till dammen.
- D. Rengöringsutlopp – slangens måste alltid ha samma diameter som "Utlopps-slangen".
- E. Pumpens max lyftkapacitet får INTE överstiga 5 meter. Slangen måste tåla minst 0,2 bars tryck.
- F. Inlopps-slangen kan ha en mindre diameter än "Utlopps- och rengöringsslangarna". Inlopps-slangen ska aldrig ha en diameter mindre än 1½".
- G. Avfalls- och Utlopps-slangarna måste ha samma diameter för att undvika för högt arbetstryck. Rekommenderas inte mindre än 2". Dessa slangar MÅSTE vara placerade så vattnet leds neråt ut från filtret.

Vi rekommenderar 2 pumpar - filter / vattenfall direkt - detta säkerställer kontinuerlig drift och håller din damm ren om en pump går sönder.

Du kan använda en stor pump (REKOMMENDERAS INTE) - men en bypass måste installeras för att undvika övertryck i filtret.

SKADOR ORSAKADE AV FÖR HÖGT TRYCK TÄCKS INTE AV GARANTIN!

Snabbguide till hur du placerar slangarna



Slangar

Placering och diameter för slangarna är viktiga för att undvika högt tryck i filtret. Det kan skada filtret.

1. Inlopp: Slangen som ska användas kan ha en mindre diameter än "Utlopp" och "Rengöringsutlopp". Men det rekommenderas att den är minst 1½".
2. Utlopp: Slangen är inte avsedd att trycka vattnet ovanför sitt utlopp. Rekommenderad slangdiameter är 2".
3. Rengöringsutlopp: Får ALDRIG ha en mindre diameter än "Utloppsslangen". "Avfallsslangen" måste placeras horisontellt från utloppet eller lägre. Använd en maximalt 300 cm lång slang. Rekommenderad slangdiameter är 2".

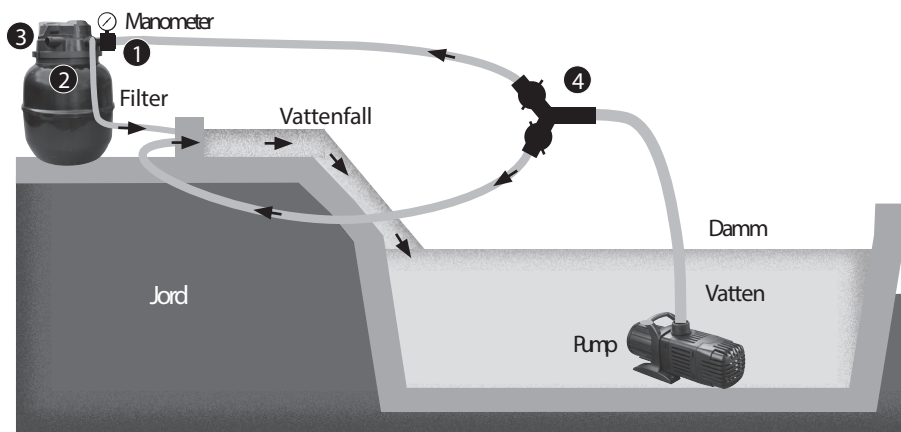
Lock från sidan

Rekommendera samma slangdiameter för alla tre slanganslutningarna.

Aldrig mindre diameter för retur och rengöring än för inloppet!



Bypass ansluter pumpen



1. Inlopp. 2. Utlopp. 3. Rengöring 4. Trevägsventil (placera den ovanför eller under vattenytan, där den är lätt att justera).

Bypass pump till filter och vattenfall

3-vägs / bypass för pumpar över:

BioClear Pro 30000: 14000 l/t / 5 m.

BioClear Pro 40000: 15000 l/t / 5 m.

BioClear Pro 80000: 15000 l/t / 5 m.



Använd alltid en manometer (ingår ej) vid bypass.

Du kan ha en kraftfull pump om du till exempel vill ha ett större vattenfall, kör då vatten via bypass, så att en del går direkt till vattenfallet och inte genom filtret.

*Manometer reservdel,
art.nr. 41915.*

- Arbetstrycket bör hållas så lågt som möjligt och får aldrig överstiga 0,2 bar.
- Skador kommer att uppstå om trycket överstiger 0,3 bar = 3 m. höjd.

Det är mycket viktigt att regelbundet rengöra slanganslutningarna och locket. Detta för att undvika att kalk och smuts fastnar där, vilket kan orsaka permanent skada på filtret.

Viktigt: Smörj O-ringarna vid underhåll och uppstart av filter.



Installation och montering av BioClear Pro

Välj en lämplig placering. Undvik att filtret placeras i direkt solljus. Det bör i så fall vara skuggat. Placera filtret så att det inte riskerar att översvämmas eller att det kan falla ner i dammen. Ställ filtret på en plan yta, till exempel en stenplatta. Se till att det finns tillräckligt med utrymme för att kunna underhålla filtret, till exempel backspola det.

Rekommenderad pump

Pumpar med högre kapacitet än de som rekommenderas av filtertillverkaren får inte användas. Filtret MÅSTE rengöras regelbundet. Det får aldrig arbeta med ett vattentryck högre än 0,2 Bar = 2 meters lyfthöjd. Ett högre arbetstryck i filtret kan få O-ringar att inte hålla tätt, vilket kan leda till skador såsom att dammen töms på vatten. Den maximala tryckkapaciteten för pumpen får inte överstiga 0,5 Bar (5 meters lyfthöjd). Använd endast slangar som är godkända för ett tryck på minst 0,2 Bar. Utloppsslangar MÅSTE vara placerade så vattnet leds neråt ut från filtret. Kontrollera och rengör vid behov filterutloppet till dammen regelbundet. Utloppet måste alltid vara fritt så att filtret inte riskerar att utsättas för ett tryck högre än 0,2 Bar. Detta kan få filtret att börja läcka och tömma dammen.

Anslutning av slang till dammen

Bestäm vilken slangdiameter du vill använda och välj lämplig slangadapter. Använd endast slangar som klarar ett tryck på minst 0,2 bar. Vi rekommenderar att du använder 40 eller 50 mm slang. Utloppsslangen får aldrig vara smalare än ingångsslangen.



Avstängning av rengöringsutloppet

När rengöringsutloppet inte används ska reglaget stå i läget för stängt/filter..



Upstart av BioClear Pro tryckfilter

Innan du startar filtret skall du kontrollera att slanganslutningar, lock och spännring sitter korrekt. O-ring mellan lock och behållare skall smörjas med lite silikonfett innan du spänner låsringen/spännringen. Reglaget skall vara i symbolläge "FILTER". Det är viktigt att du läst säkerhetsbestämmelserna innan du tar filtret i drift. Det är av yttersta vikt att du läser och följer säkerhetsanvisningarna innan du tar filtret i drift.

1. Starta pumpen. Var försiktig!

UV-lampan får INTE användas innan vattnet rinner genom filtret.

2. Kontrollera alla tätningar och anslutningar

Om det läcker bör det åtgärdas.

3. Anslut filtret till strömförsörjningen

4. Ställ in drifttiden för UV-lampan enligt behov (0/12/24 timmar)

5. UV-lampan måste bytas ut efter 7 000 driftstimmar

för att säkerställa att filter-UV fortsätter att fungera med optimal effektivitet.

6. Filtersystemet måste rengöras regelbundet

Tvätta filtersvamparna. Partiklar och smuts samlas över tid i filtersvamparna. Dessa avlagringar minskar filterns effektivitet, så filtersvamparna bör rengöras regelbundet, t.ex. varje vecka.

OBS!: Vid ny installation når tryckfiltret endast sin fulla biologiska rengöringseffektivitet efter några veckor. Omfattande bakteriell aktivitet börjar endast vid temperaturer på +10°C eller högre.



Rengöring och drift

Tryckfiltret kräver i princip inget underhåll, men filtersvamparna måste rengöras regelbundet. Eftersom filtret slits av drift och väderförhållanden behöver det underhållas regelbundet för att behålla sin goda funktion. Med tiden kommer slam och smuts att blockera filtersvamparna, som då måste rengöras. Du märker att trycket på utloppet minskar eller att grumligt vatten kommer ut från filtret. Det är bra att rengöra filtersvamparna ungefär var 14:e dag eller om du märker att flödet minskar.

Om turbidimetern flyter upp till ytan eller om smutsigt vatten rinner ut från utloppet bör filtersvamparna rengöras.

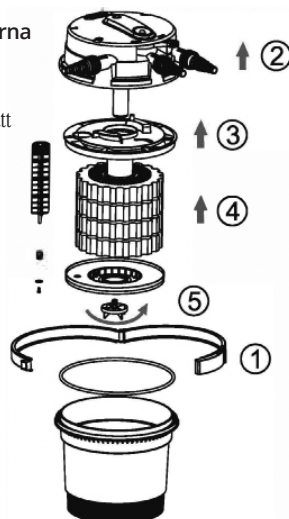
1. Sätt reglaget i läget "clean".
2. Den automatiska rengöringen startar och filtersvamparna rengöres.
3. När filtersvamparna är rengjorda kommer klart vatten ut från avloppsslangen. Sätt reglaget i symbolläget "FILTER".
4. Filtret är nu i drift igen. Kontrollera vattenflödet till dammen.
5. Filtret arbetar nu normalt igen. Kontrollera anslutningarna. Minst en gång om året SKALL filtret monteras isär, rengöras och underhållas. Så som att O-ringar bytas eller smörjes med silikonfett, för att fortsätta fungera på bästa sätt (Pondteam har set som innehåller nödvändiga delar).

Rengöring / utbyte av filtersvampar

Om vattenflödet är för litet på grund av smutsiga filtersvampar och inte kan förbättras genom rengöring måste filtersvamparna tvättas eller bytas ut. Använd aldrig någon form av rengöringsmedel, då detta kommer döda de nyttiga mikroorganismerna som finns i filtersvamparna.

Dra ut elkontakten till filtret, stanna pumpen och koppla loss slangarna

1. Ta bort skyddsspännet, öppna sedan spännringen.
2. Lyft av locket. Placera locket upp och ner på en annan ren yta.
3. Lyft upp filtersvampar med tillhörande botten/topp-platta. Skruva ut skruven för att lossa rengöringsstaven. Ta av topp-plattan.
4. Ta bort filtersvamparna för att byta eller rengöra dem.
5. Dra av filtersvamparna och rengör dem under rinnande vatten. Krama ur filtersvamparna ordentligt.
6. Rengör behållaren, filtersvamparna, O-ring och kanten på behållaren genom att spruta dem med en vattenslang.
7. Sätt tillbaka filtersvamparna enligt följande: sätt på separata plattan, fäst rengöringsstaven, fäst svampfästesdelen (eller avledningsröret).
8. Placera O-ringen på övre kanten av behållaren (för att enkelt kunna montera den bör den smörjas med silikonfett). Tryck ner locket.
9. Sätt spännringen på plats och stäng med klämman.
10. Fäst alla slangar med tillhörande flatpackningar och kopplingar, till sina respektive in/utlopp på locket.
11. Starta pumpen och när vattnet flödar genom filtret, anslut elkontakt till ett el-uttag.



Observera: På grund av skillnader mellan modeller, vänligen se till den aktuella modellen för mer information.

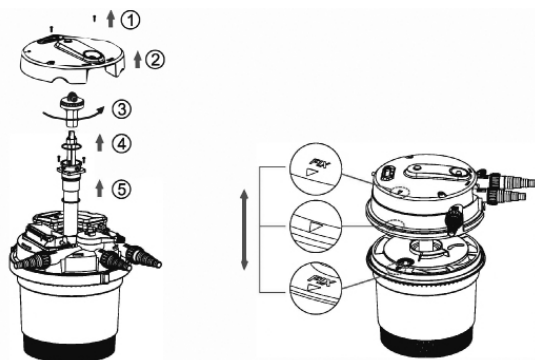
Tvätta filtersvamparna

Om vattenflödet minskar och det inte hjälper att rengöra med den automatiska funktionen, måste du ta bort svamparna och tvätta dem manuellt eller installera nya. Använd aldrig någon form av rengöringsmedel, eftersom det kan döda de gynnsamma mikroorganismerna i filtersvamparna. Montera alltid filtersvamparna så att de fyller hela utrymmet mellan topp- och bottenplattan.

Rengöring eller utbyte av kvartsglas

Om vattnet blir grönt även efter att UV-lampan har bytts ut kan kvartsglaset behöva rengöras. Ett smutsigt kvartsglas förhindrar UV-strålarna från att effektivt döda svävalgerna. Kvartsglaset bör rengöras vid behov eller efter säsongen.

1. Skruva loss skruvarna på locket och ta bort dem.
2. Hitta och koppla från den trekärmiga pluggkontakten i UV-huvudet.
Roterar UV-lampan för att byta ut den.
3. Skruva loss fixeringsskruven på kvartsglaset och dra ut det uppåt.
4. Rengör kvartsglaset med en fuktig trasa.
5. Kontrollera kvartsglaset, byt ut det om det är trasigt.
6. Montera alla delar av filtret som tidigare (Obs: markeringen "F-&X" måste vara åt samma håll).



Förbrukningsvaror

1. UV-C-lampa HQ2 55 watt / 230 Volt.
OBS! Du måste använda samma effekt på lampan som filtret levererades med.
2. Filtersvampar komplett set.
3. Extra packningar.

Felsökning

Fel	Möjlig orsak	Åtgärd
Vattnet blir inte klart	Filtret når inte full effekt förrän efter ca. 5 veckor. För liten pump används. Vattnet är väldigt smutsigt. Det finns för mycket fisk. Filtersvamparna är smutsiga. Kvartsglaslet är smutsigt.	► Avvakta till filtret varit i bruk cirka 5 veckor. ► Byt pump. ► Ta bort smuts, alger och byt lite vatten. ► En regel är ca. 1 kg fisk/1000 l. vatten. Mata sparsamt. ► Rengör filtersvamparna. ► Montera bort UV-delen och rengör kvartsglaslet.
UV-lampan lyser inte	Kontrollera att det finns el i uttaget. Defekt eller för gammal UV-lampa. Fel i elanslutningen. Lampan är gammal.	► Kontrollera att jordfelsbrytaren står i läge P. ► Byt UV lampa. ► Kolla anslutningarna. ► Lampan skall bytas efter cirka 7.000 timmar.
Inget vatten från filtret	Funktionsvredet står på "CLEAN". Pumpen pumpar inte. Filtrets utloppsadaptor är blockerad.	► Sätt vredet i läge "FILTER". ► Kontrollera elanslutningen. ► Rengör utloppet.
Alarm	1. Rengöringen är klar. 2. Locket är öppet.	► 1. Sätt reglaget i symbolläge "Filter" igen ► 2. Sätt på locket ordentligt och starta filtret igen.



Vinter

Efter- och försäsong - förvaring och underhåll

Innan vintern SKALL filtret tas in från dammen för att undgå frostsador. Filtret ska backspolas, rengöras och filtermaterialen ska spolas igenom och tvättas ordentligt. Kvartgaset ska även det rengöras från smuts och kalk. Töm därefter filterbehållaren på vatten och rengör den. Placera sedan den torrt och frostfritt. För större filter kan den tömda och rengjorda behållaren istället täckas över på plats ute, medan lock med elektronik, kvartsglas samt filtermaterial i sin tur placeras torrt och frostfritt på annan plats.

Om det finns vatten kvar i själva filtret kan det i värsta fall frysa sönder. Även kvartsgaset kan frysa sönder eller rubbas lite så att o-ringarna flyttas eller skadas. Detta kan då medföra att de ej håller tätt längre.

Stora temperatursvängningar kan antingen påverka O-ringarna så att kondens uppstår eller orsaka korrosion i de elektriska delarna.



Vår

Efter- och försäsong - förvaring och underhåll

Innan filtret tas i drift för säsongen, skall alla O-ringar smörjas med silikonfett.

UV-C lampan skall bytas (1 gång/år även om den lyser). Det kan ligga plastrester i kvartsgaset, dessa kan bara kastas. Det är delar av ett plastskydd som slitits upp av UV-C strålarna. Delen fyllde sitt syfte under filtrets transport och behövs ej längre.



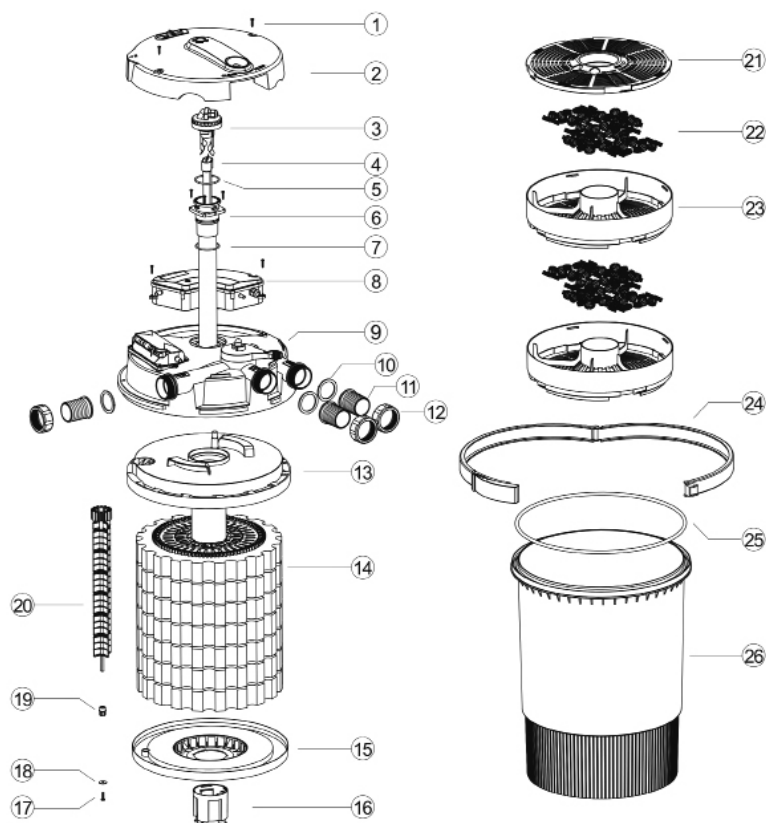
Garanti

BioClear Pro tryckfilterna omfattas av en garanti på 24 månader från inköpsdatum. Inköpskvittot gäller som garantibevis och skall alltid uppvisas i händelse av reklamation. PondTeam avgör om filtret skall repareras eller ersättas med ett nytt. Garantin omfattar endast fel som kan härledas till produktionen och produktens skick vid inköpstillfället. Skador som beror på frost och bristande underhåll omfattas INTE av garantin. Detta gäller även normalt slitage på förbrukningsdelar som t.ex filtermaterial, UV-C lampa och kvartsglas.

Ett ev. produktionsfel, som kan spåras tillbaka till produktens skick vid köpet, kan upptäckas senast vid första tillfället för demontering, rengöring och vinterförvaring av produkten.

Garantin gäller ej om det gjorts ingrepp i enhetens elektriska delar eller elkabeln kortats, samt om produktens underhåll ej skötts.

BioClear Pro 30000



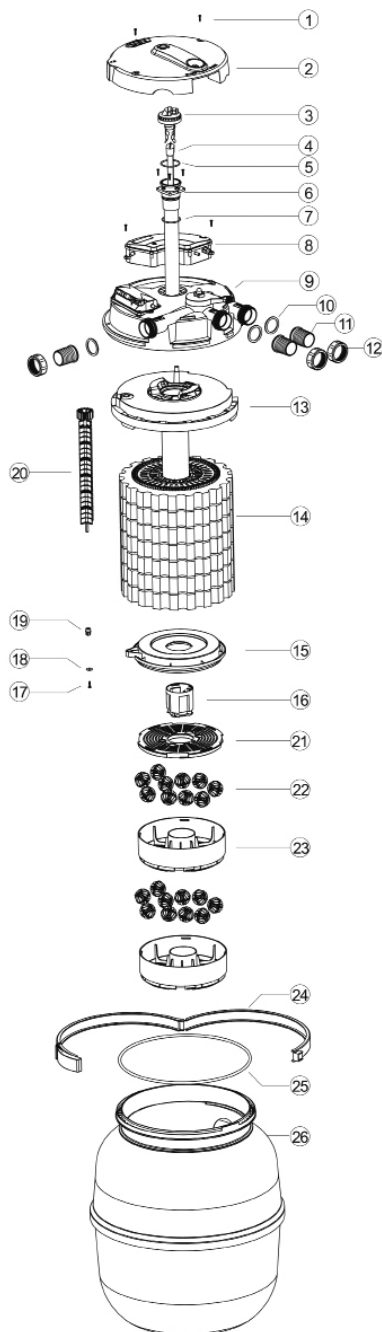
Nr. Namn

1. Skruv 1
2. Toplock
3. UV-huvud
4. UV-lampa
5. O-ring kvartsglas 1
6. Kvartsglas
7. O-ring kvartsglas 2
8. Kontrollbox montering
9. Lock
10. Flatpackning In/Ut
11. Slangkoppling In/Ut
12. Muttern till inlopp & utlopp
13. Topp-platta

Nr. Namn

14. Filtersvampar
15. Botten-platta
16. Avledningsrör
17. Skruv 2
18. Bricka
19. Nedre lager
20. Rengöringsstav
21. Filterkorg lock
22. Filtermaterial
23. Filterkorg
24. Spännring
25. O-ring Behållare
26. Behållare

BioClear Pro 40000 / 80000



Nr. Namn

1. Skruv 1
2. Topplock
3. UV-huvud
4. UV-lampa
5. O-ring kvartsglas 1
6. Kvartsglas
7. O-ring kvartsglas 2
8. Kontrollbox montering
9. Lock
10. Flatpackning In/Ut
11. Slangkoppling In/Ut
12. Mutter till Inlopp & Utlopp
13. Topp-platta
14. Filtersvampar
15. Botten-platta
16. Avledningsrör
17. Skruv 2
18. Bricka
19. Nedre lager
20. Rengöringsstav
21. Filterkorg lock
22. Bioboll
23. Filterkorg
24. Spännring
25. O-ring Behållare
26. Behållare

Tryckfilter

BioClear Pro 30000, 40000 & 80000

Bruksanvisning



Pro 30000



Pro 40000



Pro 80000



Avfallshantering

Ett defekt filter får inte slängas bland ordinarie hushållssopor utan skall lämnas in på en av kommunen bestämd plats för elmateriel tex en miljöstation. Pondteam är med i elkretsen för återvinning av elavfall och REPA för återvinning av emballage.

Pondteam® är ett registrerat varumärke. Andra varumärken som används i manualen eller på hemsidan tillhör respektive företag. Vi förbehåller oss rätten att ändra produkter, specifikationer, appar och rekommendationer.

Pondteam AB

Kantyxegatan 25 L - 21376 Malmö - Sverige • www.pondteam.com

Tlf. SE: 0046 (0)40 6444870 • Mail info@pondteam.se

Reservation för tryckfel - Copyright Pondteam AB - 6/3/2025

Trykfilter

BioClear Pro 30000, 40000 & 80000

Brugsanvisning



Pro 30000



Pro 40000



Pro 80000

Dansk

VIGTIGT: Læs venligst denne brugsanvisning grundigt før anvendelse af produktet. Gem brugsanvisningen til fremtidigt brug.

Manual version - 6/3/2025



Brugsanvisning BioClear Pro

Læs denne brugsanvisning nøje igennem inden du tager trykfilteret i brug første gang. Det er vigtigt, at du sætter dig ind i såvel sikkerhedsbestemmelserne som reglerne for korrekt brug af dette filter.

Da vi løbende forbedrer og videreudvikler vore produkter kan tilbehør m.m. afvige fra billeder på emballagen.

Symboler



Vandindløb fra pumpen til filtret



Vandudløb fra filtret til bassinet



Returskylning af filter

Leveringsomfang

Hvis der konstateres skader på filteret eller tilbehøret ved udpakning, skal du underrette forhandleren straks.



Kartongen indeholder

BioClear automatisk trykfilter med UV.

Slangetilslutninger.

Brugsanvisning.

Vi anbefaler, at du tjekker vor hjemmeside for de senest opdaterede manualer.

Tekniske data

Tekniske data	30000	40000	80000
Produktnr	40265	40266	40367
Filtervolumen	75L	170L	270L
Maksimal damstørrelse uden fisk	30.000 liter	40.000 liter	80.000 liter
Maksimal damstørrelse med gulfisk	15.000 liter	20.000 liter	40.000 liter
Maksimal damstørrelse med Koi	8.000 liter	10.000 liter	20.000 liter
Ind/Ud (gevind/slang)	40/50 mm	40/50 mm	40/50 mm
Anbefalet max flow	15.000 liter	15.000 liter	15.000 liter
UV-C PL	55 watt	55 watt	55 watt
Spænding	230V 50 Hz	230V 50 Hz	230V 50 Hz
Størrelse ca.:	45 x 45 x 55 cm	60 x 60 x 81,5 cm	75 x 75 x 81,5 cm

Arbejdstrykket bør holdes så lavt som muligt og må aldrig overstige 0,2 bar.
Skader vil opstå, hvis det overstiger 0,3 bar = 3 m. løftehøjde.

Anvendelse

BioClear Pro med indbygget UV-C enhed er et trykfilter til biologisk og mekanisk filtrering af normalt havedamsvand med en temperatur mellem +4° C og 35° C. Dette trykfilter er udelukkende designet til privatbrug for rensning af havedamme med eller uden fisk.



Sikkerhedsbestemmelser

Anvend ikke trykfilteret hvis kabel, UV-C lampe eller filterspand er beskadiget. Kontroller altid at apparatets typeskilt svarer til din lokale el-spænding. Trykfilteret skal forbindes til el-nettet over et HFI relæ med afbryderstrømstyrke på max 30 mA. Sørg for at stik og stikkontakt altid er tørre.

Hvis du er det mindste i tvivl eller har spørgsmål ang. de elektriske tilslutninger, bør du søge hjælp hos en autoriseret elektriker.

Ethvert forsøg på at manipulere eller ændre de elektriske komponenter i filteret er farligt og vil medføre bortfald af enhver garanti.

Løft eller træk aldrig trykfilteret i kablet og beskyt kablet mod varme, olie og skarpe kanter. Placer kabel så det ikke ligger i vejen og ikke er i fare for at blive beskadiget.

Udstyret må ikke anvendes af børn eller af andre, hvis fysiske eller mentale kundskaber ikke er tilstrækkelige for at kunne forstå og anvende udstyret.

Anvend aldrig trykfilteret hvis der er personer i vandet.

Der må ikke anvendes pumper med større ydelse end anvist af producenten og filteret SKAL løbende renses. Filteret må derfor aldrig køre med et højere driftstryk end 0,2 Bar = 2 meter løftehøjde. Et højere driftstryk vil forårsage utætte O-ringe og følgeskader som f.eks. at filteret bliver utæt og bassinet tømmes for vand.

(Pumpens maksimale tryk må ikke overstige 0,5 BAR. (5 meter løftehøjde))

Anvend kun slanger der er godkendt til mindst 0,2 BAR.

Højdeforskellen mellem filterlåget og det trykfri udløbspunkt må derfor max. være 1 meter.

Kontroller og om nødvendigt rengør filterets udløb til bassinet regelmæssigt. Afløbet skal altid være frit, da enhver blokering vil medføre at filteret udsættes for et større tryk end 0,2 BAR.

Ved ethvert arbejde med pumpe, trykfilter og UV-C enhed skal strømmen være afbrudt og stikket trukket ud af stikkontakten.

Udstyrets UV-enhed afgiver farlige ultraviolette stråler. Disse stråler er farlige både for øjne og hud. Man må aldrig have lampen tændt udenfor lyskammeret. Man må aldrig se direkte ind på UV-røret når dette er tændt. Et trykfilter med UV-C enhed skal altid plac-eres mindst 2 meter fra bassinkanten, så der ikke er fare for at det væltes ned i bassinet. UV-C enheden bør ikke være tændt, hvis der ikke løber vand igennem systemet. Tænd altid pumpen inden UV-C enheden.

Åben aldrig UV-C huset eller dets dele medmindre det direkte er anbefalet i denne brug-sanvisning.

Manipulering og ændring i de elektriske komponenter kan være farligt og komponenterne skal samles præcist for ikke at blive beskadiget/ødelagt. Ethvert sådant indgreb i de elektriske komponenter vil medføre bortfald af enhver garanti.

Når trykfiltret er indstillet til "FILTER" skal rensningsudløbet og enhver afløbsslange, der er tilsluttet, være lukket.

Detta for at undgå en tømning af bassinet. Vær sikker på at reglaget altid står på "FILTER" når pumpen kører.

Reglaget må kun stå på "Returskyl" når man renser filtersvampene.

Før man starter filtret skal man altid tjekke at forbindelsesslanger m.m. sidder korrekt. Trykfiltret må aldrig anvendes i andre væsker end vand. Filteret bør afmonteres, tømmes og stilles indendørs når det er frostvejr (se under Vinteropbevaring side 13). Placer altid trykfiltret på et sted, hvor der ikke er direkte sollys.

Automatisk Trykfilter

1. Modular struktur, hvor hver del er en separat fuldstændigt tæt struktur, der er sikker, pålidelig og let at udskifte.
2. Svampene er adskilt fra låget for at reducere vægten af låget og gøre det let at rengøre.
3. Med flere sensorswitches indeni, som automatisk slukker UV-lampen ved adskillelse.
4. UV-lampen kan tidsindstilles og indstilles efter behov til 0, 12 og 24 timer.
5. Gennem gearoverførsel, pålidelig forbindelse og grundig rengøring vil filtersvampene ikke blive beskadiget.
6. Egnet til havebassin og koi-dam.

Hvordan virker trykfiltret



Trykfiltret med indbygget UV-C enhed er et lukket filtersystem til mekanisk og biologisk filtrering af vand i havebassiner.

A: Vand indløb

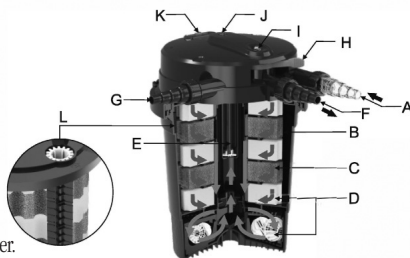
Pumpen skal forbindes til vandindløbet med en trykslange.

B. Vortex system

Opslæmmede partikler og slam bliver bundfældet ved centrifugal- og tyngdekraften.

C: Mekanisk filter

Snavspartikler fanges på ydersiden af filtersvampene før vandet løber gennem hele filtrets højde fra ydersiden ind i filtrets indre kammer.



D: Biologisk rensning

Filtersvampenes porer danner en stor indre overflade, som mikroorganismerne kan kolonisere. De gule og blå filtersvampe har forskellig størrelse og tæthed. Dette skaber zoner, hvor vandet bevæger sig med forskellig fart. Zoner med en kraftig vandbevægelse (blå filtersvampe) passer til kolonisation af mikroorganismer der omdanner ammoniak til nitrat via en nitrifikation. Zoner med en svag vandbevægelse (gule filtersvampe) understøtter koloniseringen af anaerobiske mikroorganismer der reducerer nitrat til kvælstof (denitrifikation).

I BioClear Pro 30000 pumpes vandet fra bassinet ind i filtret ad indgangsstudsden (A) og løber i en hvirvlende bevægelse ind gennem filtersvampene og ned til filterkassetten med biobolde. Herfra presses vandet op gennem UV-C enheden og forlader filtret gennem udløbsstudsden (F).

E: UV-C bestråling af vandet

Mens vandet strømmer ud bliver det kortvarigt udsat for en ultraviolet bestråling fra UV-C lampen. Dette dræber kimmceller og bakterier og forhindrer alger. Når algerne dør klumper de sammen og kan opfanges af filtret.

F. Udløbsstuds til bassin

Fra udløbsstudsden løber vandet tilbage i bassinet via en slange, et vandløb eller lignende.

G: Spildevandsudløb

Ved rengøring af filteret kan en afløbsslange tilsluttes rengøringsforbindelsen, hvilket leder det beskidte vand ud i kloaksystemet eller ud i blomsterbedet.

H: Funktionskontakt for returskylning

Reglage for returskylning bruges til at skifte mellem normal vandudledning til dammen "filter" og rengøringsforbindelsen "ren".

I: Turbidimeter

Hvis flyderen flyder op, betyder det, at filteret er for beskidt og skal rengøres.

J: UV-lampe indikator

Når UV-lampen fungerer normalt, lyser indikatorlampen. Hvis ikke, skal du kontrollere indstillingerne eller tage den ud til inspektion.

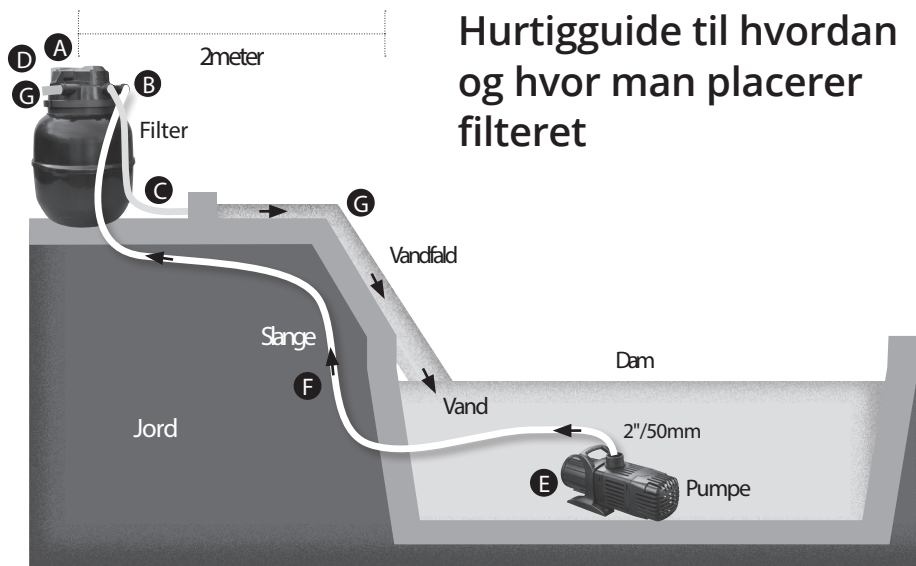
K. Timer

Det anbefales at indstille den til 24 timer om sommeren og 12 timer om foråret og efteråret. UV-lampen kan slukkes, når temperaturen er lav om efteråret, eller når filteret lige er startet op.

L. Rengøringsgear-sæt

Gennem geartransmission vil svampene blive grundigt rengjort.

Trykfiltret med indbygget UV-C enhed skal køre kontinuerligt 24 timer i døgnet. UV-C lampen skal udskiftes efter 7000 timer (passer cirka med en sæson), for at sikre at UV-C enheden arbejder med optimal effektivitet.

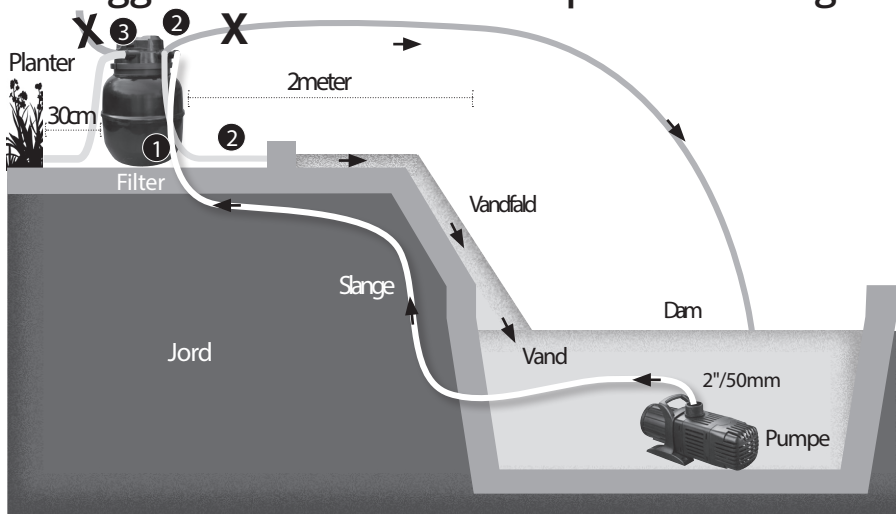


Hurtigguide til hvordan og hvor man placerer filteret

- A. Rengør om nødvendigt, men mindst én gang om året, inden vinteropbevaring. Snavs, der sætter sig fast her, kan storkne og forårsage, at ventilen går i stykker.
- B. Indløb - slangen tilsluttes fra pumpen.
- C. Udløb - slangen returnerer vandet til dammen.
- D. Affaldsudløb - slangen skal altid have samme diameter som "Udløbsslangen".
- E. Pumpen må ikke have en maksimal løftekapacitet på mere end 5 meter.
Slangers tåler mindst 0,2 Bar tryk.
- F. Indløbsslangen kan have mindre diameter end "Udløbs- og Affaldsslangerne". Indløbsslangen bør aldrig have en diameter på mindre end 1½".
- G. Affalds- og Udløbsslangers skal have samme diameter for at undgå for højt arbejdstryk.
Anbefales ikke mindre end 2".

Vi anbefaler 2 pumper - en til filteret og en til vandfaldet direkte - dette sikrer redundant drift og holder din dam ren, hvis én pumpe svigter.
Du kan bruge én stor pumpe (IKKE ANBEFALET) - men der skal installeres en omgåelsesvej for at undgå for højt tryk i filteret.
EVENTUEL SKADE FORÅRSAGET AF FOR HØJT TRYK ER IKKE DÆKKET AF GARANTIE!

Hurtigguide til hvordan man placerer slangerne



Slanger

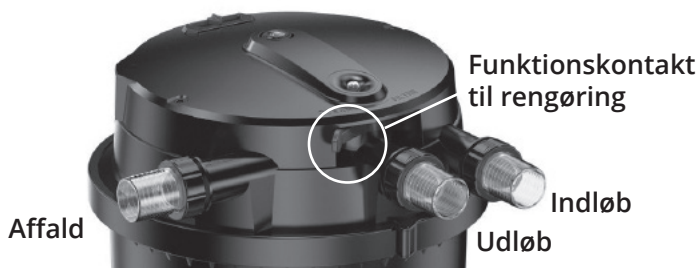
Placering og diameter af slanger er vigtige for at undgå højt tryk i filteret, da det kan beskadige det.

1. Indløb: Den slange, der skal bruges, kan have en mindre diameter end "Udløb" og "Affaldsudløb", men det anbefales at den er mindst 1½".
2. Udløb: Slangen må ikke presse vand over dens udløb. Anbefales 2" slange.
3. Affaldsudløb: Må ALDRIG have en mindre diameter end "Udløbsslangen". Affaldsslangen skal placeres vandret fra udløbet eller lavere. Brug maksimalt en 3 meter lang slange. Anbefales 2" slange.

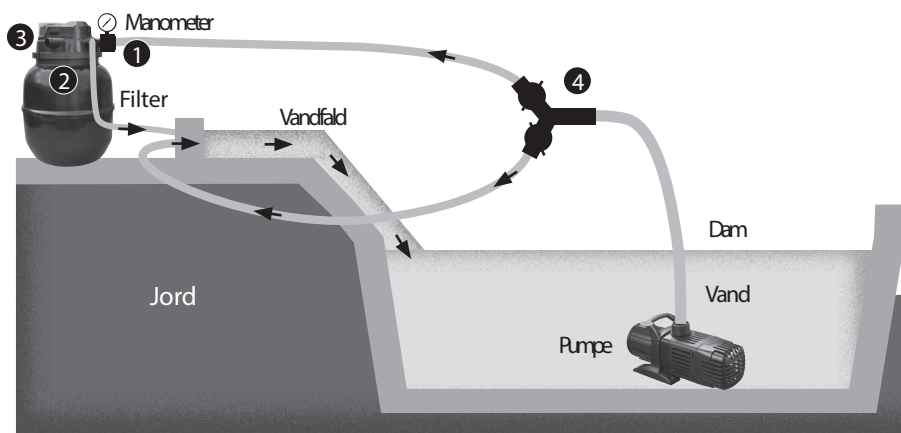
Læg fra siden

Der anbefales samme slangediameter til alle tre slangesamlinger.

Aldrig mindre diameter for tilbageførsel og affald end indløb!



Bypass forbinder pumpen



1. Indløb. 2. Udløb. 3. Affald. 4. Trevejsventil (placer den over eller under vandoverfladen, hvor det er let at justere).

Bypass pumpe til filter og vandfald

Trevejs / bypass til pumper over:

BioClear Pro 30000: 15000 lph / 5 m.

BioClear Pro 40000: 15000 lph / 5 m.

BioClear Pro 80000: 15000 lph / 5 m.

Brug altid manometer (ikke inkluderet) ved omgåelse

Du kan bruge en kraftig pumpe, hvis du f.eks. ønsker et større vandfald, og så køre vand omgåelse, så en del af vandet går direkte til vandfaldet uden at passere gennem filteret.

- Arbejdstrykket bør holdes så lavt som muligt og må aldrig overstige 0,2 bar.
- Skader vil opstå, hvis det overstiger 0,3 bar = 3 m. trykhøjde.



*Manometer reservedel,
art.nr. 41915.*

Det er meget vigtigt regelmæssigt at rengøre slangeforbindelserne og låget. Dette er for at undgå, at kalksten og snavs sætter sig fast der, hvilket kan forårsage permanent skade på filteret.

Vigtigt: Smør o-ringe under vedligeholdelse og opstart af filtre.



Installation og opstilling af trykfiltret

Vælg en passende placering til trykfiltret. Undgå at placere filtret i direkte sollys. Hvis dette ikke kan undgås skal filtret skygges af. Placer filtret så det er i sikkerhed for evt. oversvømmelse. Sørg for at det ikke kan falde i bassinet. Placer filtret på en fast og vandret flade evt. en flise. Sørg for at der er uhindret adgang til at arbejde med filtret f.eks. ved rengøring af filtersvampene.

Anbefalet pumpe

Pumper med større kapacitet end dem, der anbefales af filterproducenten, må ikke anvendes. Filteret SKAL rengøres regelmæssigt. Det må aldrig arbejde med en vandtryk højere end 0,2 Bar = 2 meters løftehøjde.

Et højere arbejdstryk i filteret kan forårsage, at O-ringe ikke holder tæt, og der kan opstå følgeskader såsom tømning af dammen for vand. Den maksimale trykkapacitet for pumpen må ikke overstige 0,5 Bar (5 meters løftehøjde).

Brug kun slanger, der er godkendt til en tryk på mindst 0,2 Bar. Udløbsslangen og Affaldsslangen skal placeres vandret fra udløbet eller lavere. Kontroller og rengør filterets udløb til dammen regelmæssigt efter behov. Udløbet skal altid være frit, så filteret ikke risikerer at blive udsat for et tryk højere end 0,2 Bar. Dette kan få filteret til at begynde at lække og tømme dammen.

Tilslutning af vandtilførsel

Monter unionen på den valgte slangestuds. Monter slangen på studsene og sæt et slangebånd på. Indsæt fladpakningen i unionen og skru den fast på indløbsstudsene. Vi anbefaler, at du anvender slanger med en diameter på 40 eller 50 mm.



Aflukning af rengøringsstudsene

Når rengøringsstudsene ikke er i brug, skal funktionskontakten være i positionen for "Filter".



Opstart af trykfilter

Inden hver opstart skal du kontrollere, at de tilsluttede slanger og klemmer sidder korrekt. Funktionskontakten skal være indstillet til "filter" symbolet. Det er afgørende, at du læser og følger sikkerhedsinstruktionerne før opstart.

1. Tænd pumpen. Forsigtig!

UV-lampen må ikke betjenes uden vandgennemstrømning.

2. Kontroller alle tætningsforbindelserne

Hvis der er lækage, skal det justeres.

3. Tilslut filteret til strømforsyningen

4. Indstil arbejdstiden for UV-lampen efter behov (0/12/24 timer)

5. UV-lampen skal udskiftes efter 7.000 timers drift

for at sikre, at filterets UV-funktion fortsætter med optimal effektivitet.

6. Filtersystemet skal rengøres regelmæssigt

Vask filter-svampene. Partikler og snavs opsamles i filter-svampene over tid. Disse aflejringer reducerer filterets effektivitet, så filter-svampene bør rengøres regelmæssigt, f.eks. hver uge.

Bemærk: Ved en ny installation når trykfilteret kun sin fulde biologiske rengøringseffektivitet efter nogle uger. Omfattende bakterieaktivitet begynder kun ved temperaturer på +10°C eller derover.



Rengøring og drift

Trykfilteret er stort set vedligeholdelsesfrit, men filtersvampene skal rengøres regelmæssigt. Da filteret udsættes for slid og ælde på grund af drift og vejrforhold, skal det vedligeholdes regelmæssigt for at opretholde sin gode funktion. Med tiden vil slam og snavs tilstoppe filtersvampene, som derefter skal rengøres. Hvis du bemærker, at trykket på udløbet falder, eller at der kommer uklart vand ud af filteret, er det en god idé at rengøre filtersvampene cirka hver 14. dag eller hvis du bemærker, at vandstrømmen falder.

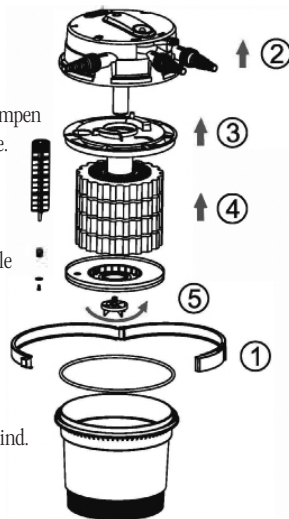
Hvis turbidimetret flyder op til overfladen eller snavset vand løber ud af udløbet, skal svampene rengøres.

1. Drej funktionskontakten til "clean" positionen.
2. Den automatiske rengøring starter, og filtersvampene renses.
3. Filteret vil nu blive skyllet. Når rent vand kan ses gennem den transparente spiraltrinslangeadapter ved rengøringsforbindelsen, skal funktionskontakten drejes tilbage til "filter" positionen.
4. Filteret fungerer nu igen. Kontroller vandstrømmen ind i dammen.
5. Mindst en gang om året SKAL filteret skilles ad, rengøres og vedligeholdes. For eksempel skal O-ringe udskiftes eller smøres med silikonefedt for at fungere bedst muligt.

Rengøring / udskiftning af filter svampe

Hvis vandstrømmen er for lille på grund af beskidte filter svampe, og ikke kan forbedres gennem rengøring, skal filtersvampene vaskes eller udskiftes. Brug venligst ikke kemiske rengøringsmidler, da dette vil dræbe mikroorganismerne i svampene.

1. Træk stikket til filteret ud af stikkontakten.
2. Fjern beskyttelses-spændebåndet og åbn derefter klemmen.
3. Løft låget af. Placer låget opad på en anden ren overflade.
4. Løft støttepladen (med svampe) op, roter for at fjerne svampen, fasthold delen af svampen (eller omdirigeringsrøret), fjern skruen på gearet, og fjern derefter den adskilte plade.
5. Fjern filtersvampene for at udskifte eller rengøre.
6. Træk filtersvampe-delen af, og rengør dem under rindende vand.
Husk at trykke/presse godt på filtersvampene.
7. Rens beholderen, filtersvampe, O-ring og kanten af beholderen ved at sprøjte/skylle dem med en vandslange.
8. Monter svampedelen som følger: Læg den adskilte plade på, fastgør rengørings-udstyr-sættet, fastgør svampe fastgørelses-delen (eller omdirigeringsrøret).
9. Placer O-ringen på den øverste kant af beholderen (Gør den våd, så er den nemmere at få til at passe), og tryk herefter ned på låget.
10. Placer klemmen på det rigtige sted, træk i træktabben, skub til sidst sikkerhedslåsen ind.
11. Fastgør alle slanger med flade pakninger eller koblinger til de tilsvarende forbindelser ved at skrue unionens møtrikker stramt på.
12. Start trykfilteret op igen.



Bemærk: Da der er forskel på modellerne, bedes du kontrollere den relevante model for mere information.

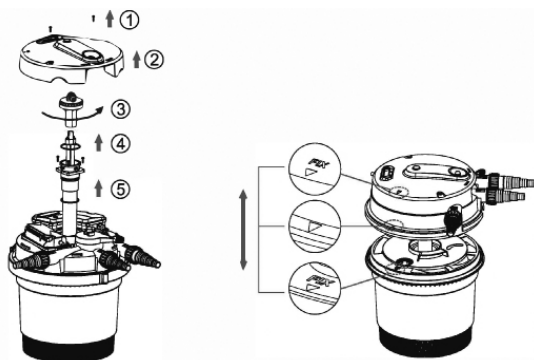
Vask filter svampene

Hvis vandflowet falder, og det ikke hjælper at rengøre med rengøringshåndtaget, skal du fjerne svampene og vaske dem manuelt eller installere nye. Brug aldrig nogen form for kemiske rengøringsmidler, da dette vil dræbe de gavnlige mikroorganismer, der findes i filtersvampene. Monter altid filtersvampene, så de fylder hele rummet mellem den øverste og nederste plade.

Rengøring eller udskiftning af kvartsglas

Hvis vandet bliver grønt, selvom UV-lampen er blevet udskiftet, kan kvartsglasset have brug for rengøring. Et beskidt kvartsglas forhindrer UV-strålerne i at dræbe svævealger effektivt. Kvartsglasset rengøres efter behov og efter sæsonen.

1. Skru skruerne af dækslet og fjern dem.
2. Find og frakobl den tre-leder ledningen i UV-hovedet.
Drej UV-lampen for at udskifte den.
3. Skru fastgørelsesskruen på kvartsglaslet løs og tag den opad.
4. Rengør kvartsglaslet med en våd klud.
5. Kontroller kvartsglaslet, udskift det, hvis det er i stykker.
6. Opsæt alle dele af filteret som tidligere (Bemærk: mærket "F-&X" skal være justeret).



Forbrugsvarer

1. UV-C lampe HQ2 55 watt / 230 volt.
BEMÆRK! Du skal bruge samme effekt på lampen som det filter, der blev leveret med..
2. Komplet sæt filtersvampe.
3. Ekstra pakninger.

Fejlfinding

Fejl	Mulig grund	Handling
Vandet bliver ikke klart	Filteret når først fuld effekt efter omkring 5 uger. Pumpen er for lille. Vandet er ekstremt snavset. Der er for mange fisk. Filtersvampene er snavsede. Quartsrøret er snavset.	► Fuld effektivitet af biologisk filtrering opnås først efter omkring 5 uger. ► Udskift pumpen. ► Fjern alger og snavs fra bassinet og skift vand. ► Højest ca. 1 kg fisk per 1000 l. vand. ► Rengør filtersvampene. ► Udskift quartsrøret.
UV lampen lyser ikke	Der er slukket for UV. Defekt UV lampe. Fejl i el-forbindelsen. Lampen er udbrændt.	► Tilslut og tænd. ► Udskift UV lampen. ► Tjek de elektriske Installationer. ► Skal skiftes efter ca. 7000 timers drift.
Intet vand fra filter til bassin	Funktionsknappen står på "Returskyl". Der er ikke tændt for pumpen. Filtrets udløbsstuds er blokeret.	► Skift funktionsknappen til "FILTER" ► Tænd for pumpen. ► Rens udløbsstuds.
Alarm	1. Rengøringen er færdig. 2. Låget er åbent.	► 1. Sæt reguleringen tilbage til symbolet "Filter". ► 2. Sæt låget på ordentligt og start filteret igen.



Vinter

Sæsonmæssig vedligeholdelse og opbevaring

Før der er risiko for frost SKAL filteret altid gøres klar til vinteren. Filteret renses, returskylles og filtermaterialeerne skylles omhyggeligt igennem, ligesom kvartsglasset renses. Herefter tømmes og rengøres filterbeholderen og placeres tørt og frostfrit.

For større filtre kan den tømte og rensede beholder overdækkes og indmaden placeres tørt og frostfrit i separat beholder. Såfremt der står vand tilbage i filteret, kan denne i værste fald frostsprænge. Kvartsglasset kan knække eller skubbes opad, så O-ringe ikke tætnes eller bliver beskadiget.

Store temperaturudsving kan endvidere forårsage påvirkninger af O-ringe og resultere i kondens, som kan give korrosion i de elektriske dele.

En evt. funktionsfejl, som kan tilbageføres til produktets tilstand ved købet, vil senest kunne opdages ved nedtagning, rensning og vinteropbevaring af produktet.



Forår

Sæsonmæssig vedligeholdelse og opbevaring

Før filteret startes op i foråret skal O-ringe efterses og smøres med silikone fedt og UV-røret skal udskiftes. Der kan ligge plastrester i kvartsglasset, der stammer fra oprindelige afstands-stykker/transportsikring, som er blevet nedbrudt af UV-lyset. Disse kan blot fjernes og har ingen driftsmæssig betydning.



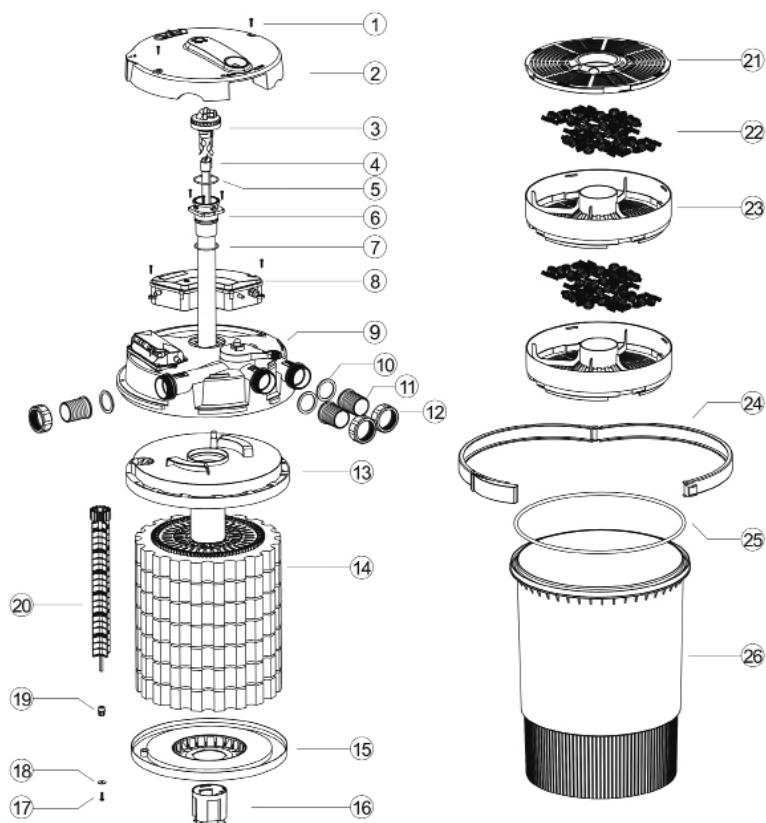
Garanti

BioClear Pro trykfiltrene er dækket af en garanti på 2 år. Indkøbskvittering gælder som garantibevis. Ved garanti-reklamation skal kopi af indkøbskvittering forevises. Leverandøren afgør om filtret skal repareres eller ombyttes. Garantien omfatter udelukkende fejl, som kan henføres til produktionen og produktets tilstand ved køb.

Skader som skyldes frost og manglende vedligehold er IKKE omfattet af garantien og UV-rør, kvartsglas, filtermedie og andre sliddele er aldrig omfattet. En evt. funktionsfejl, som kan tilbageføres til produktets tilstand ved købet, vil således senest kunne opdages ved nedtagning, rensning og vinteropbevaring af produktet.

Garantien gælder ikke hvis kablet er afkortet, der har været indgreb i filtrets elektriske dele eller hvis filtret har været udsat for grov misligholdelse.

BioClear Pro 30000



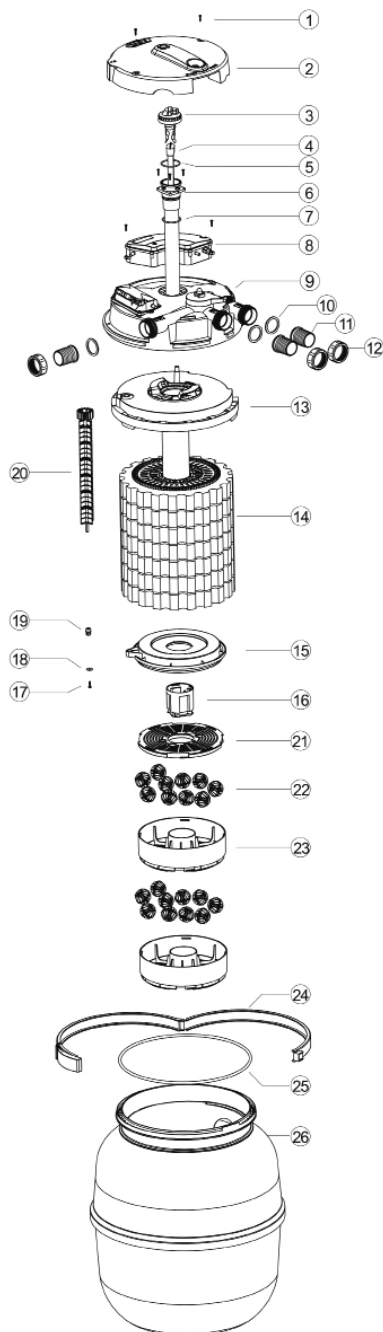
Nr. Name

1. Skrue 1
2. Top låg
3. UV-hoved
4. UV-lampe
5. O-ring Kvarthglas 1
6. Kvarthglasrør sæt
7. O-ring Kvarthglas 2
8. Kontrolboks samling
9. Låg
10. Pakning
11. Indløb & Udløb Fittings
12. Indløbs- & Udløbsmøtrik
13. Top plade

Nr. Name

14. Filtersvampe
15. Separat plade
16. Aflødningsrør
17. Skrue 2
18. Skive
19. Nedadgående leje
20. Rensningsgear sæt
21. Filterkurv dække
22. Bio celle
23. Filterkurv
24. Spændering
25. O-ring Beholder
26. Beholder

BioClear Pro 40000 / 80000



Nr. Name

1. Skruer 1
2. Top låg
3. UV-hoved
4. UV-lampe
5. O-ring Kvartsglas 1
6. Kvartsglasnør sæt
7. O-ring Kvartsglas 2
8. Kontrolboks samling
9. Låg
10. Pakning
11. Indløb & Udløb Fittings
12. Indløbs- & Udløbsmøtrik
13. Top plade
14. Filtersvampe
15. Separat plade
16. Afledningsnør
17. Skruer 2
18. Skive
19. Nedadgående leje
20. Rensningsgear sæt
21. Filterkurv dække
22. Biobold
23. Filterkurv
24. Spændering
25. O-ring Beholder
26. Beholder

Tryckfilter

BioClear Pro 30000, 40000 & 80000

Brugsanvisning



Pro 30000



Pro 40000



Pro 80000



Affaldshåndtering

Et defekt filter må ikke lægges i den normale dagrenovation, men skal indleveres på en af hjemkommunens genbrugspladser for el-materiel, f.eks. en miljøstation.

Pondteam® er et registreret varemærke. Andre varemærker anvendt i denne manual, på vor hjemmeside eller i vore kataloger tilhører de respektive ejere.
Vi forbeholder os retten til at ændre produkter, specifikationer, App's og anbefalinger uden varsel.

Pondteam AB

Kantyxegatan 25 L - 21376 Malmö - Sweden • www.pondteam.com

Mail info@pondteam.com

Forbehold for trykfejl - Copyright Pondteam AB - 6/3/2025