Brugsanvisning/Bruksanvisning

Trykfilter/Tryckfilter
Bioclear XL 80000

Model / Modell 2017

Pondteam®

www.pondteam.com

UV trykfilter Bioclear XL 80000

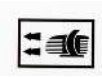
Brugsanvisning dansk

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 hele tiden forbedrer og videreudvikler vore produkter kan tilbehør m.m. afvige fra billeder på emballagen.

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

Symboler



Vandindløb fra pumpen til filtret

Vandudløb fra filtret til bassinet

Returskylning af filter

Leveringsomfang

1 stk. Bioclear trykfilter med UV
3 x 2 stk. slangestuds (til 32/40/50 mm slange)
2 stk. Unioner
3 stk. fladpakninger
1 stk. Hane m. universal slangestuds og union
1 stk. Brugsanvisning

Hvis der ved udpakningen af trykfilteret er mangler/skader på udstyr eller dele, bør dette straks meddeles til forhandleren.

Tekniske data:	**80000**
Filtervolumen:	300 l
Max bassinstr. uden fisk:	80000 l.
Max bassinstr. med guldfisk	40000 l.
Max bassinstr. med Koi/mange fisk	20000 l.
Ind-/udløb	40/50 mm
Anbefalet max. gennemløb	20000 l/t
UV-C HQ2 PL	55 watt
Volt	230V 50 Hz
Tilslutning udv. gevind	2”
EAN	7330566402127
Mål	Ø 76 cm x H 97 cm

Anvendelse

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

Sikkerhedsbestemmelser

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 Bioclear trykfilter med UV-C enhed skal altid placeres 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.

Anvend ikke trykfiltret hvis kabel, UV-C lampe eller filterspand er beskadiget.
Anvend aldrig trykfiltret hvis der er personer i vandet.
Åben aldrig UV-C huset eller dets dele medmindre det direkte er anbefalet i denne brugsanvisning.
Kontroller altid at apparatets typeskilt svarer til din lokale el-spænding.
Trykfiltret skal forbindes til el-nettet over et HFI relæ på max 30 mA.

Ved ethvert arbejde med trykfilter og UV-C enhed skal strømmen være afbrudt og stikket trukket ud af stikkontakten, og hvis du er det mindste i tvivl eller har spørgsmål ang. de elektriske tilslutninger bør du søge hjælp hos en autoriseret elektriker. Trykfiltret må ikke neddyppes i vand.
Elektriske installationer bør ikke placeres nærmere ved bassinet end 2 meter.
Sørg for at stik og stikkontakt altid er tørre.
Løft eller bær aldrig trykfiltret i kablet og beskyt kablet mod varme, olie og skarpe kanter.

Placer kabel således at det ikke kommer i vejen og ikke er i fare for at blive beskadiget.
Apparatet må ikke anvendes af børn eller af andre, hvis fysiske eller mentale kundskaber ikke er tilstrækkelige for at kunne anvende udstyret.

Et trykfilter med indbygget UV-C enhed må aldrig arbejde med et vandtryk over 0,2 BAR Højdeforskellen mellem filterlåget og det trykfri udløbspunkt må derfor max. være 1 meter. Pumpens maximale tryk må ikke overstige 0,5 BAR. (5 meter løftehøjde). Anvend kun slanger der er godkendt til mindst 0,2 BAR.
Kontroller og om nødvendigt rengør filtrets udløb til bassinet regelmæssigt. Afløbet skal altid være frit da enhver blokering vil medføre, at filtret udsættes for et større tryk end 0,2 BAR. Dette vil kunne medføre at filtret bliver utæt og derfor kan tømme bassinet.
Når trykfiltret er indstillet til "FILTER" skal rensningsudløbet og enhver afløbsslange, der er tilsluttet, være lukket med hanen og den medfølgende fladpakning for at undgå en tømning af bassinet. Samtidig virker hanen også som en sikkerhed i tilfælde af at funktionsknappen ved et uheld bliver slået over på "Returskyl". Vær sikker på at funktionsknappen altid står på "FILTER" når pumpen kører. Funktionsknappen må kun stå på "Returskyl" når man renser filtersvampene med håndtagets drejefunktion eller når man returskyller filtret.
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. Placer altid trykfiltret på et sted hvor der ikke er direkte sollys.

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

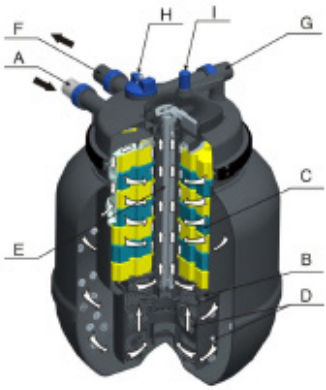
Snavspartikler fanges på ydersiden af filtersvampene før vandet løber gennem hele filtrets højde fra ydersiden ind i filtrets indre kammer.

D: Biologisk rensning

Filtersvampenes porer danner en stor indre overflade, som mikroorganismerne kan kolonisere. De gule og de 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 tilkolonisation af mikroorganismer der omdanner ammoniak til nitrat via an nitrifikation. Zoner med en svag vandbevægelse (gule filtersvampe) understøtter koloniseringen af anaerobic mikroorganismer der reducerer nitrat til kvælstof (denitrifikation).
I Bioclear XL 40000 pumpes vandet fra bassinet ind gennem indløbsstuds (A) og føres i en hvirvlende bevægelse gennem filtersvampene ned mod det indre filterkammers bundplade. Denne tvinger vandet op gennem det dobbelte rør fra bunden til sideindløbet ud i det ydre filterkammer med micro chips. Fra det ydre filterkammer føres vandet gennem kassetten med biobolde og op gennem UV-C delens rør til udgangsstudsen (F).

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

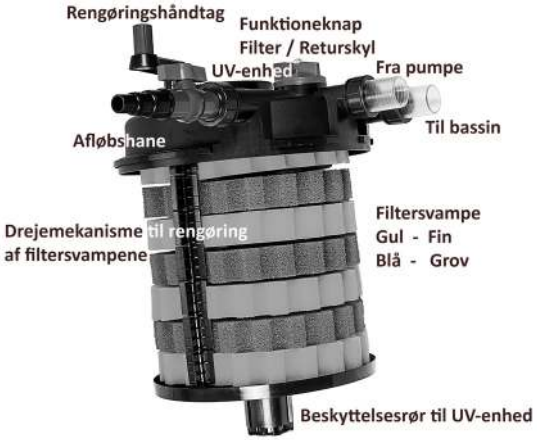
F: Udløbsstuds til bassin
Fra udløbsstudsen løber vandet tilbage i bassinet via en slange, et vandløb eller lignende.



G: Rengøringsstuds
Når man returskyller filtret kan en afløbsslange forbindes til rengøringsstudsen, så man kan lede vandet ud i kloakken eller til et blomsterbed. Det næringsrige vand er ideelt gødning til dine planter.

H: Funktionsknap
Funktionsknappen anvendes til at skifte mellem det normale udløb til bassinet (FILTER) og rengøringsfunktionen (Returskyl).

I: Rengøring af filtrene med håndtagsfunktionen
Filtersvampene kan rengøres mens filtret returskylles ved at anvende håndtaget som trykker filterpladerne sammen. Når håndtaget drejes, presses svampene sammen og snavs presses ud, så returskylningen kan fjerne det fra filtret.



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.

Tryktab på grund af højdeforskel

På www.pondteam.com under "Valg af pumpe" kan du selv udregne en passende pumpe-størrelse.

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. Drænskruen bør være let at komme til, for let at kunne tømme filtret, f.eks. før vinteren.
Sørg for at der er uhindret adgang til at arbejde med filtret f.eks. ved rengøring af filtersvampene.

Forbindelsesslanger

Bestem dig for hvilken slangediameter du vil anvende og monter den dertil passende slangestuds på ind- og udløbet. Anvend kun slanger, der er godkendt til et tryk på mindst 0,2 BAR.

Tilslutning af vandtilførsel

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

Aflukning af rengøringsstudsen

Rengøringsstudsen kan lukkes ved hjælp af unionen med den medfølgende lukkehane på rengøringsstudsen. Bemærk at drejeknappen, som omdirigerer vandet ved rensning ikke er en kuglehane, som lukker 100%, men blot er en spærring der omdirigerer vandet. En del af det snavsede vand vil derfor kunne løbe tilbage til bassinet, hvis der anvendes afløbsslange med en for lille diameter. Vi anbefaler størst mulig diameter (50 mm / 2”).

Opstart af Bioclear trykfilter

Før enhver opstart af filtret skal man kontrollere at slangeforbindelser, filtrets låg, lågets spændering og dens klinke sidder korrekt. Tætningsringen mellem låg og beholder skal smøres med lidt silikonefedt inden du spænder låseringen. Funktionsknappen skal være sat på ”FILTER” symbolet. Det er yderligere meget vigtigt at du læser og følger sikkerhedsbestemmelserne inden opstarten.

1. Tænd for pumpen
OBS.: UV-C lampen bør ikke tændes, hvis der ikke løber vand gennem enheden.
2. Når pumpen er tændt, tjekkes efter, om alle forbindelser er vandtætte.
3. Tænd for UV-enheden
4. Det lille sigtglas på dækslet lyser blåt når UV-C røret lyser. Det kan indimellem være svært at se om det blå lyser - prøv at kikke fra siden eller vent til det bliver lidt mørkere.

Rengøring og vedligehold af trykfiltret.

Trykfiltret er i store træk vedligeholdelsesfrit, men filtersvampene skal dog rengøres regelmæssigt.
Opslæmmede materialer og snavs vil med tiden fylde filtersvampene, og dette vil efterhånden reducerer filterets effektivitet. Hvis trykket i udløbet falder, eller hvis der ligefrem kommer snavset vand ud af filtret, skal filtret renses. Det er en god ide at rengøre filtersvampene ca. hver 14. dag, eller hvis du bemærker, at gennemløbet mindskes.

1. Monter en afløbsslange på slangestudsen og åbn for rengøringshanen.
2. Drej funktionsknappen til stillingen "Returskyl"
3. Drej på håndtaget øverst på låget. Dette trykker svampene sammen og rengør dem mekanisk. Bliv ved til udløbsvandet er rent.
4. Når filtersvampene er rengjort, vil du se rent vand løbe ud af udløbsslangen. Drej funktionsknappen tilbage til stillingen "FILTER".
5. Luk for rengøringshanen.
6. Filtret arbejder nu normalt igen. Husk at kontrollere tilslutningerne.

Vask af filtersvampene.

Hvis vandflowet er for lille på grund af snavsede svampe og det ikke hjælper at rense dem med håndtaget, skal svampene vaskes eller udskiftes. Anvend ikke nogen form for rengøringsmidler, da dette vil dræbe mikroorganismerne i svampene. Monter filtersvampene så de udfylder hele rummet mellem den øverste og den nederste låseplade.

Rengøring / udskiftning af filtersvampene

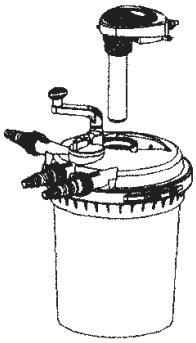
1. Afmonter spænderingen, der fastholder filtrets låg.
2. Træk filterdelen op fra beholderen og placer det omvendt på et passende sted.
3. Afmonter beskyttelsesrøret til UV-delen
4. Bundpladen kan nu forsigtigt frigøres fra midtersøjlen (UV-delen) og drejes til siden.
5. Nu kan filtersvampene afmonteres. Plastholderne midt på svampen er let at fjerne. Låget trækkes forsigtigt fri af de små paler, der holder delene samlet.
6. Filtersvampene skylles i en spand bassinvand eller evt. lunkent ledningsvand. Pres svampene fast sammen adskillige gange til vandet, der presses ud er helt rent.
7. Herefter monteres plastholderne igen på svampene og disse monteres i samme rækkefølge som før rengøringen.
8. Bundpladen kan nu drejes på plads igen og trykkes fast til der høres et klik.
9. UV-delens beskyttelsesrør monteres og filterdelen kan igen placeres i filterbeholderen.

Rengøring og/eller udskiftning af quartsglas og UV-C rør

Hvis vandet bliver grønt på trods af at UV-røret nylig er udskiftet kan det skyldes, at quartsglasset trænger til at rengøres. Et snavset quartsglas forhindrer UV-strålerne i effektivt at dræbe algerne. Quartsglasset skal rengøres ved behov eller efter sæsonen.

1. Sluk for pumpe og UV-C enhed og træk stikket ud.

2. De fire skruer på dækslet øverst på filtrets låg skrues ud.
3. Dækslet med kvartsglas og UV-rør trækkes forsigtigt op.
4. Den sorte omløber skrues af kvartsglas-fatningen
5. Nu kan kvartsglasset trækkes af – pas på den dobbelte o-ring, der sidder øverst på kvartsglasset.
6. Hvis UV-C røret skal udskiftes, kan det nu trækkes op af af fatningen og erstattes med et nyt af samme type.
7. Herefter monteres UV-rør og kvartsglas igen, smør gerne den dobbelte O-ring med lidt silikoneolie inden montering.
8. Omløberen skrues på plads igen
9. Dækslet med UV-rør og kvartsglas monteres forsigtigt og de fire skruer skrues på plads igen.



Vinteropbevaring

Inden frosten sætter ind bør filtret klargøres for vinteren. Filtret renses, returskylles og filtermaterialerne skylles omhyggeligt igennem, ligesom kvartsrøret renses. Derefter afmonteres, tømmes og stilles det indendørs i frostperioden. Husk at udskifte UV-C lampen nden næste sæsonstart.

Garanti

Bioclear trykfiltrene er dækket af en garanti på 2 år. Indkøbsnotaen gælder som garantibevis. Ved garanti-reklamation skal kopi af indkøbskvittering forevises. Leverandøren afgør om filtret skal repareres eller ombyttes. Garantien gælder ikke hvis kablet er afkortet, der har været indgreb i filtrets elektriske dele eller hvis filtret har været udsat for grov misligeholdelse. Garantien gælder ikke UV-lampe, kvartsrør og filtermedie.

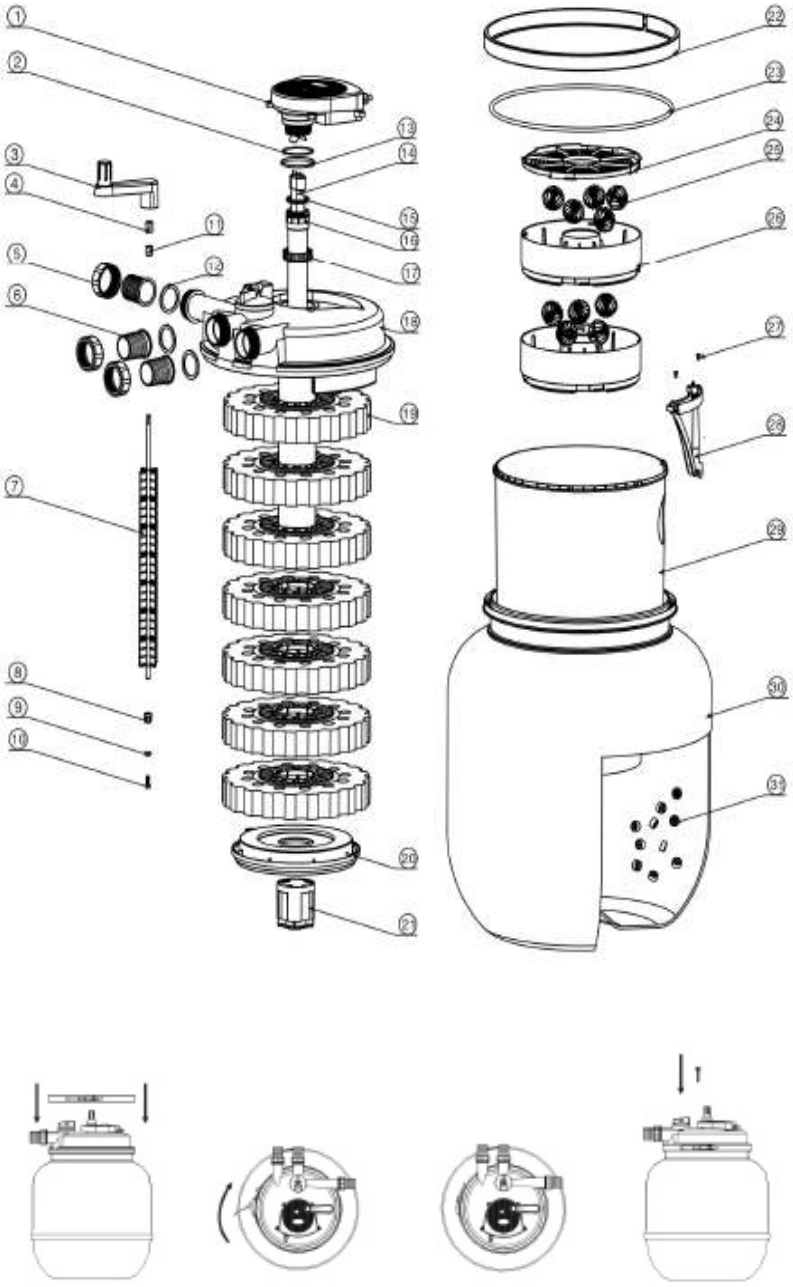
Affaldshåndtering

En defekt UV-C enhed fra Bioclear filtret må ikke smides i den normale dagrenovation, men skal afleveres på en af hjemkommunens genbrugspladser for el-materiel, f.eks. en miljøstation.

Fejl	Mulig grund	Handling
Vandet bliver ikke klart	Filtret har ikke været i brug længe	Fuld effektivitet af biologisk filtrering opnås først efter nogle uger.
	Pumpen er for lille	Udskift pumpen
	Vandet er ekstremt snavset	Fjern alger og snavs fra bassinet og skift vand
	Der er for mange fisk	Højest ca. 1 kg fisk per 1000 l. vand
	Filtersvampene er snavsede	Rengør filtersvampene
	Quartsrøret er snavset	Udskift quartsrøret
UV lampen lyser ikke	Der er slukket for UV	Tilslut og tænd
	Defekt UV lampe	Udskift UV lampen
	Fejl i el-forbindelsen	Tjek de elektriske Installationer
	Lampen er udbrændt	Skal skiftes efter ca. 7000 timers drift
Intet vand fra filter til bassin	Funktionsknappen står på ”Returskyl”	Skift funktionsknappen til ”FILTER”
	Der er ikke tændt for pumpen	Tænd for pumpen
	Filtrets udløbsstuds er blokeret	Rens udløbsstuds

Sliddele

1. UV-C lampe HQ2 55 watt
   OBS: Du skal anvende samme styrke UV-lampe som filtret er leveret med.
2. Ekstra filtersvampesæt.
3. Ekstra pakningssæt.



Lukning af filter med placering af spændering /
Placering spännring vid låsning av filter

Reservedelsliste

No.	DK navn	SE namn	Art.nr.
1.	El-enhed	El-enhet	40796
2.	Dobbelt O-ring el-enhed	Dubbel O-ring el-enhet	40807
3.	Rengøringshåndtag	Rengöringsvev	40852
4.	Akselpakning	Axelpackning	40867
5.	Omløber	Låsring)	
6.	Ind- og udløb	In- och utlopp)	40850
12.	Pakning ind/udløb	Packning in/utlopp)	
7.	Rengøringsrotor	Rengöringsrotor	41938
8.	Nedre leje	Nedre lager	
9.	Pakning	Packning	
10.	Skruer	Skruvar	
11.	Øverste leje	Övre lager	
13.	Pakning	Packning	
14.	UV-Lampe	UV lampa	40417
15.	Dobbelt O-ring kvartsglas	Dubbel O-ring kvartsglas	40807
16.	Kvartsglas	Kvartsglas	40797
17.	Omløber kvartsglas	Låsring kvartsglas	40862
18.	Låg	Lock	40868
19.	Filtersvamp sæt	Filtersvamp set	41949
20.	Låseplade	Låsplatta	
21.	Beskyttelsesrør	Skyddsrör	
22.	Spændebånd	Spännring	40856
23.	O-ring beholder	O-ring behållare	40718
24.	Låg filterkassette	Lock filterkasett	
25.	Biobolde	Biobollar	
26.	Filterkassette	Filterbox	
27.	Skruer	Skruvar	
28.	Vandindløb	Vatteninlopp	
29.	Inderbeholder	Innerbehållare	
30.	Filterbeholder	Filterbehållare	40866
31.	Kaldnes Micro media	Kaldnes Micro media	40574
	Filtersvampeholder	Filtersvamphållare	30836
	TyndO-ring el-enhed	Tunn O-ring el-enhet	40798
	Drænskrue	Avloppsskruv	40861
	Fittings komplet	Tilbehörspåse komplett	40850
	Renoveringssæt	Renoveringssats	41903

Låg / Lock
Art.nr. 40868

Tynd O-ring til el-enhed
Tunn O-ring till el-enhet
Art.nr. 40798

Filterbox med biobolde / Filterbox med biobollar

O-ring til låg / O-ring till lock
Art.nr. 40718

Micro media
Art.nr. 40574

Låsepal til spændering / Låssprint till spännring

Spændering til låg / Spännring till lock
Art.nr. 40856

Låsemekanisme / Låsmekanism

Korrekt placering af o-ring / Korrekt placering av o-ring

Filterbeholder /Filterbehållare
Art.nr. 40866

Indre filterbeholder / Inre filterbehållare

Fin filtersvamp (GUL)
Grov filtersvamp (BLÅ)

Filterholder /
Filterhållare
Art.nr. 30836

Filtersvampesæt - 7 stk) (uden topplade og holdere) / Filtersvampset (7 st) (utan topplatta och hållare)
Art.nr. 40714

Beskyttelsesrør til UV /
Skyddskåpa till UV

Omløbere til slangekoplinger /
Låsringar till slangkopplingar
Art.nr. 40864

Fladpakninger ind/ud koplinger /
Flatpackningar till in/ut kopplingar
Art.nr. 40777

Renoveringssæt / Renoveringssats
Art.nr. 41903

O-ring til beholder /
O-ring till behållare

Dobbelt O-ring til kvartsglas /
Dubbel O-ring till kvartsglas

Afstandsstykke til UV-rør /
Avståndsstycke till UV-rör

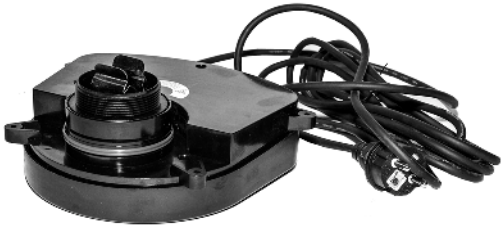
Dobbelt O-ring til el-enhed
Dubbel O-ring till elenhet

Silikonefedt til o-ringe og pakninger /
Silikonfett till o-ringar och packningar

Håndtag til rengøring m. plastpakning /
Handtag till rengöring med plastpackning
Art.nr. 40852

Skruer til UV-enhed /
Skruvar till UV-enhet

Rengøringsrotor med leje/skrue /
Rengöringsrotor med fästanordning
Art.nr. 41938



El-enhed / El-enhet
Art.nr. 40796

Fittingssæt komplet /Tillbehörspåse komplett
Art.nr. 40850

Slangekoblinger /
Slangkopplingar

Omløbere til slangekoblinger /
Låsringar till slangkopplingar

Afløbehane /
Avloppskran

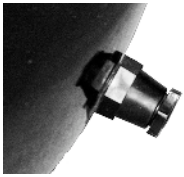
Fladpakninger til slangekoblinger /
Flatpackningar till slangkopplingar

Filterbox med biobolde /
Filterbox med biobollar

Indløbsplade til ydre filterbeholder /
Inloppsplatta till yttre filterbehållare

Lille skrue i inderbeholderens overkant /
Liten skruv till innerbehållarens kant

Skruer til inløbsplade /
Skruvar till inloppsplatta



Afløbsskrue in situ /
Avloppsskruven, monterad

O-ringe til kvartsglas og el-enhed
O-ringar till kvartsglas och el-enhet
Art.nr. 40807

Afløbsskrue / Avloppsskruv
Art.nr. 40861

Kvartsglas (Art.nr. 40797) med
dobbelt o-ring (Art.nr. 40807) /
Kvartsglas (Art.nr. 40797) med
dubbel O-ring (Art.nr. 40807)

UV-C rør HQ2 - 55 watt
UV-C rör HQ2 - 55 watt
Art.nr. 40417

UV tryckfilter Bioclear XL 80000

Bruksanvisning svenska

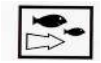
Läs noga igenom bruksanvisningen innan du använder det här filtret första gången. Det är viktigt att du kan såväl säkerhetsbestämmelser som användningen av detta filter. Det bör beaktas att personer som inte satt sig in i bruksanvisningen inte bör arbeta med filtret.

Då vi kontinuerligt förbättrar och utvecklar våra produkter, kan tillbehör m.m. skilja sig från bilderna på förpackningarna.

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

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

1 Bioclear tryckfilter med UV
3*2 st slanganslutningar (32/40/50 mm slang)
2 st Unioner
3 st flatpackningar
1 st avloppskran med universal slanganslutning och låsring
1 st bruksanvisning

Tekniska data	**80000**
Filtervolym :	300 l.
Max dammstr. utan fisk:	80000 l.
Max dammstr. med lite fisk:	40000 l.
Max dammstr. med mycket fisk/koi:	20000 l.
Rek. pump kapacitet	20000
In/utlopp	40/50 mm
UV HQ2 PL	55 watt
Volt	230V 50 Hz
Förbindelse m. utv. gänga	2”
EAN	7330566402127
Mått	Ø 76 cm x H 97 cm

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

Enhetens UV-C enhet avger farlig ultraviolett strålning. Dessa strålar är farliga för både ögon och hud. Lampan får aldrig vara tänd så du kan se den direkt. Ett Bioclear tryckfilter 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.

Använd aldrig tryckfiltret om kabel, UV-C lampa eller filterbehållare är skadad.
Använd aldrig tryckfiltret om det finns människor i dammen.
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.
Vid allt arbete på tryckfiltret och UV-C enheten skall strömmen brytas genom att dra ur kontakten. Om du har några tvivel eller frågor ang. de elektriska anslutningarna skall en auktoriserad elektriker rådfrågas.

Tryckfiltret får aldrig doppas i vatten.
Elektriska installationer bör placeras minst 2 meter från dammen.
Var noga med att eluttag och kontakter alltid är torra.
Lyft eller bär aldrig filtret i elkabeln. Skydda det mot värme, olja och skarpa kanter.
Placera kabeln så 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.

Bioclear tryckfilter med inbyggt UV-C får aldrig arbeta med ett vattentryck högre än 0,2 bar. Det innebär att höjdskillnaden mellan filterlocket och utloppslangen högsta punk får vara max 1 m. Pumpens maximala tryck får inte överstiga 0,5 bar (5 meter lyfthöjd). Använd bara slangar som är godkända för ett tryck på minst 0,2 bar.

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.
När filtret är inställt i läge ”**FILTER**” skall rensningsutloppet och ev utloppslang vara stängd med låsningskapseln och packning eller avstängningskranen för att undgå läckage och tömning av dammen. Låsningshättan verkar också som en säkerhetsåtgärd om funktionsvredet av misstag sätts i läge “**BACKSPOLNING”.** Var noga med att funktionsvredet alltid står i läge ”**FILTER**” under normaldrift.
Funktionsvredet skall bara stå i läge “**BACKSPOLNING”** när filtret rensas med vevfunktionen eller backspolas.
Innan filtret startas skall alltid anslutningarna kollas så de sitter korrekt. Tryckfiltret får inte användas med andra vätskor än vattnet. Filtret skall tömmas och placeras frostfritt under vintern. Placera alltid tryckfiltret så det inte utsätts för direkt soljus.

Hur fungerar tryckfiltret

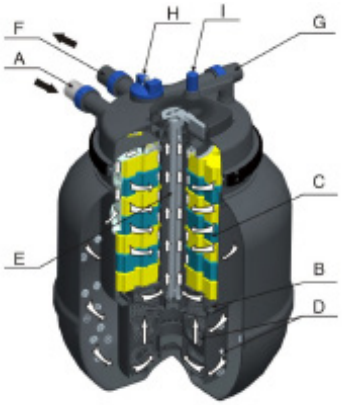
Tryckfilter med inbyggt UV-C är ett stängt filtersystem för mekanisk och biologisk rening av trädgårdsdammar.

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 nedbrytningsbakterierna får fäste. De gula och blå filtersvamparna har olika portäthet. Det skapar zoner med olika genomsläpplighet och syreinnehåll för olika sorters av bakterier. Zoner med en kraftig genomsläpplighet (blå) passar för syrekrävande bakterier som bryter ner ammoniak till nitrit via en nedbrytningsprocess. Zoner med låg genomströmning (gul) passar



till bakterier i en anaeorobic (syrefattig) miljö som reducerar nitrat till kväve.
I Bioclear XL pumpas vattnet från dammens pump genom inloppsadaptern (A) i en virvlande rörelse genom filtersvamparna ner mot filterkammarens bottenplatta.
Därefter tvingas vattnet uppåt in i den yttre sidokammaren som är fylld med micro chips.
Därefter går vattnet genom kassettens biobollar för att slutligen passera UV-C röret i UV enheten (F).

E: UV-C bestrålning av vatten

När vattnet passerar UV-C enheten blir det kortvarigt bestrålat med UV strålar från lampan. Bakterier, och algceller dör. När algcellerna dör klumpas svävalger ihop och kan fångas upp i filtret.

F. Utloppsadaptor till dammen

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

G: Rengöringsutloppet

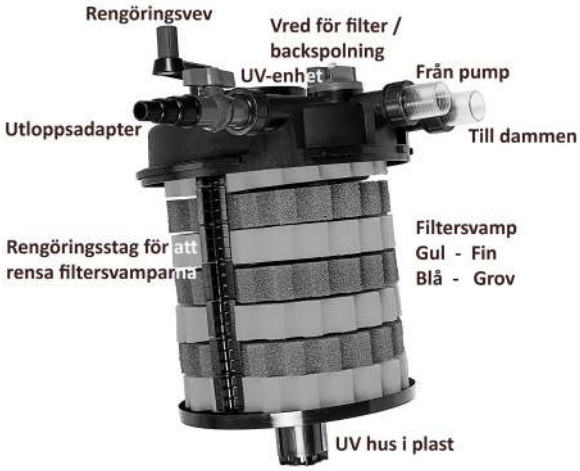
När du backspolar filtret kan en avloppslang för det smutsiga vattnet kopplas på så du kan spola ut vattnet i en plantering eller avlopp. Det näringsrika vattnet är idealisk gödning för dina växter.

H: Funktionsvred:

Funktionsvredet skiftar utloppet mellan det normala ”**FILTER**” och backspolningsfunktionen ”**BACKSPOLNING**”.

I: Rengöring av filtret med handtaget

Filtersvamparna kan rengöras medan filtret backspolas genom att du snurrar veven. När du använder veven skrapas svamparna av och smutsen skjöls bort med backspolningsfunktionen.

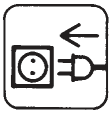


Tryckfiltret med inbyggt UV-C skall köras kontinuerligt 24 timmar om dygnet. UV-C lampan skall skiftas efter 7000 timmar för att säkra att UV-C enheten arbetar med optimal effektivitet.

Tryckförluster på grund av höjdskillnader

På www.pondteam.com under “Välj pump” kan du själv räkna ut lämplig pumpstorlek.

Installation och montering av Bioclear



Välj en lämplig placering. Undvik att filtret placeras i direkt solljus. Det skall i så fall skuggas. Placera filtret så det inte riskerar att vatten svämmar över eller det kan falla ner i dammen. Placera filtret på et plant underlag ex.vis en stenplatta. Avloppsskruven bör vara lätt att komma åt, för att enkelt tömma filtret tex. inför vintern.

Se till att det finns tillräckligt med utrymme för att arbeta med filtret ex.vis backspola.

Slangdimensioner

Bestäm dig för vilken slangdimension du skall använda och kapa anslutningsadaterna till passande dimension för att undvika tryckförluster. Var noga med att använda slangar som klarar minst 0,2 bar.

Anslutning av slangen till dammen

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

Avstängning av rengöringsutloppet.

När avloppsutloppet inte används skall alltid kranen på avloppet stå i stängt läge. Rengöringsvredet är inte helt tätt och avloppsuttaget kan dropa om inte kranen stängs.

Uppstart av Bioclear tryckfilter

Innan du startar filtret skall du kontrollera att slanganslutningar, filtrets lock och spännring sitter korrekt. Tätningsringen mellan lock och behållare skall smörjas med lite silikonfett innan du spänner låsringen. Funktionsvredet skall vara i läge ”**FILTER**” Det är viktigt att du läst säkerhetsbestämmelserna innan du tar filtret i drift.

1. Sätt på pumpen.
OBS UV-C lampan skall inte tändas innan vattnet rinner genom filtret.

2. När du satt på pumpen kontrollera att alla slanganslutningar är täta.

3. Sätt på UV-C enheten.

4. Det lilla siktglaset på locket lyser blått när UV-C röret lyser.
Det kan ibland vara svårt att se det blå ljuset. Titta då från sidan eller vänta till kvällen när det mörknar.

Rengöring och drift

Tryckfiltret är i det närmaste underhållsfritt men filtersvamparna skall rengöras regelbundet. Slam och smuts kommer med tiden att blockera filtersvamparna som då måste rengöras. Du märker att trycket minskar på utloppet eller oklart vatten kommer ur filtret. Det är en god idé att rengöra filtersvamparna ca var 14:de dag eller om du märker att flödet minskar.

1. Öppna rengöringskranen eller montera dit en slangadapter.
2. Skruva funktionsvredet till läge ”**BACKSPOLNING**”.
3. Använd veven till vattnet börjar klarna från returen.
4. När filtersvamparna är rena ser du klart vatten. Vrid tillbaka funktionsvredet till läge ”**FILTER**”.
5. Skruva tilbaka tätningsringen på rengöringsutloppet eller stäng med avstängningskranen.
6. Filtret arbetar nu normalt igen. Kontrollera anslutningarna.

Tvätta filtersvamparna

Om vattenflödet minskar och det inte hjälper med att rensa genom rengöringshandtaget måste du ta ur svamparna och tvätta dem manuellt eller sätta dit nya.

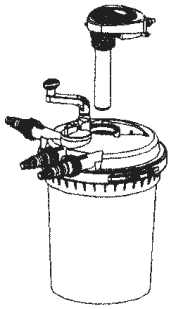
Rengöring / byte av filtersvampar

1. Montera av spännringen mellan behållaren och locket. Glöm inte att ta ur låssprinten.
2. Lyft ur filterdelen från behållaren. Placera det upp/ned på ett passande ställe
3. Montera bort skyddsröret från UV delen.
4. Bottenplattan kan nu försiktigt tas bort från mitten. (UV delen) och vridas åt sidan.
5. Nu kan du ta bort filtersvamparna. Plasthållarna mitt på svamparna är lätta att ta bort. Locket lyfts försiktigt bort från de små knäppena som håller det samlat.
6. Filtersvamparna sköljs i dammvatten eller ljummet kranvatten. Krama ur svamparna till vattnet är rent.
7. Montera tillbaka plasthållarna på svamparna och sätt tillbaka i samma ordning som innan rengöringen.
8. Du kan nu vrida tillbaka bottenplattan till du hör ett klick.
9. UV delen monteras tillbaka och filterdelen placeras i filterbehållaren

Rengöring eller byte av kvartsglas

Om vattnet blir grönt trots att UV lampan är bytt kan kvartsglaset behöva rengöras. Ett smutsigt kvartsglas hindrar UV strålarna att effektivt döda svävalger. Kvartsglaset skall rengöras vid behov eller efter säsongen.

1. Stäng pumpen och filtret genom att dra ur kontakterna
2. De fyra skruvarna överst på locket skruvas ur
3. Locket med kvartsglas och UV rör dras försktigt upp.
4. Den svarta låsringen skruvas ur från kvartsglasfattningen
5. Nu kan du lossa kvartsglaset. Var noga med den dubbla r-ring som sitter överst på kvartsglaset..
6. Skall du byta UV-C lampa kan den nu tas bort och ersättas med ett nytt. Var noga med att det är ett HQ2 55W / 230 Volt UV rör med samma watt och voltstyrka.
7. Montera tillbaka uv lampa och kvartsglas. Fetta gärna in den dubbla o-ring med lite silikonolja.
8. Låsringen skruvas tillbaka.
9. Locket sätts tillbaka och de fyra skruvarna skruvas försiktigt tillbaka.



Förbrukningsartiklar

1. UV-C lampa HQ2 55 watt / 230 Volt.
OBS: Du måste använda samma styrka på lampan som filtret lev med.

2. Filterpatroner komplett set.

3. Extra packningar.

Garanti

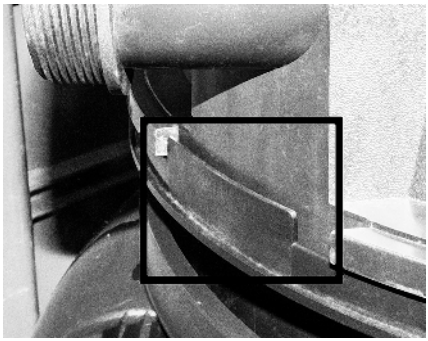
Bioclear tryckfilter UV har en garanti på 2 år. Inköpskvittot gäller som garantisedel. Vid garantianspråk **måste** kvitto visas. Levarantören avgör om filtret skall repareras eller byttes ut. Garantin gäller inte om kabeln kortas, ingrepp gjorts i filtrets elektriska delar eller ovarsam behandling. Garantin gäller ej UV-lampa, kvartsrör och filtermaterial.

Vinterförvaring

Innan frosten kommer ska filtret göras klart för vinterförvaring. Filtret rengörs, backspolas och filtersvamparna sköljs noggrant. Kvartsglaset till lampan rengörs. Kom ihåg att byta UV-C lampan innan nästa dammsäsong startar. Filtret ska tömmas och placeras frostfritt under vintern.

Avfallshantering

En trasig UV-C enhet i Bioclear filtret får inte slängas bland ordinarie hushållsopor utan skall lämnas 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



Montering af låg på filterbeholder (SE TEKST på side 24) /
Montering av lock på filterbehållare (SE TEXT PÅ SIDA 24)

Fel	Möjlig orsak	Åtgärd
Vattnet blir inte klart.	Filtret når inte full effekt förren efter ca. 5 veckor.	Avvakta till filtret varit i bruk ca. 5 veckor.
	För liten pump används.	Byt pump. Byta vatten.
	Det finns för mycket fisk.	En regel är ca. 1 kg fisk / 1000 l. vatten. Mata sparsamt.
	Filtersvamparna är smutsiga.	Rengör filtersvamparna.
	Kvartsglaset är smutsigt.	Montera bort UV delen och rengör kvartsglaset.
UV-lampan Lyser inte.	Kontrollera att det finns el i uttaget.	Kontrollera att jordfelsbrytaren står i läge PÅ.
	Defekt eller för gammal UV lampa.	Byt UV lampa.
	Fel i elanslutningen.	Kolla anslutningarna.
	Lampan är gammal.	Lampan skall bytas efter ca. 7000 tim.
Inget vatten från filtret.	Funktionsvredet står på ”CLEAN”.	Sätt vredet i läge ”FILTER”.
	Pumpen pumpar inte.	Kontrollera elanslutningen.
	Filtrets utloppsadaptor är blockerad.	Rengör utloppet.

Adskillelse af filtrets yder- og inderbeholder:

IKun i meget sjældne tilfælde er det nødvendigt at adskille filtrets yder- og inderbeholder.

1. Den lille skrue i inderbeholderens indvendige kant skrues ud.
2. De to skruer i indløbspladen skrues ud og pladen kan nu fjernes.
3. Tag fat i inderbeholderens sidehul og drej mod uret til palen i overkanten er ud for åbningen i yderbeholderens overkant.
4. Nu kan inderbeholderen trækkes op fra yderbeholderen. De mange micro chips i filtrets ydre filterkammer vil falde ned i bunden af filtret og skal fjernes helt før man igen sætter inderbeholderen på plads.
5. Når inderbeholderen igen er monteret, lægger man filtret ned så inderbeholderens hul er nedad og her fylder man så micro chips på filtret igen.
6. Når låget skal monteres på filtret, skal man sørge for at den aflange ”pal” (se foto side 23) passer ind i lågets udskæring under afløbsstudsen. Drej dersfter låget på plads.

Montera isär filtrets ytter och innerbehållare:

Det är mycket sällan du behöver skilja filtrets inner och yttrebehållare.

1. Den lilla skruven som sitter i innerbehållarens kan skruvas ur.
2. De två skruvarna i inloppsplattan tas bort.
3. Tag fatt i innerbehållarens sidohål och vrid motsols så att slitsen kommer utan öppningen i ytterbehållarens överkant.
4. Nu kan innerbehållaren lyftas ur. Microchipsen i ytterbehållaren kommer falla ner i botten av filtret. De måsta tas ur helt innan behållaren sätts tillbaka.
5. När du monterar tillbaka innerbehållaren, lägger du filtret ner och fyller på filterchipsen igen.
6. När locket skall monteras tillbaka, skall du vara noga med att det avlånga ”slitsen” (se foto sid 23) passar i lockets utskärning under avloppsgängan. Vrid därefter locket på plats.

Mossvägen 17
S-232 37 Arlöv
SE: Tlf. 0046 (0)40-462112 DK Tlf. 0045 44669909
SE: Fax 0046 (0)40-462114 DK Fax 0045 44669919
Mail: info@pondteam.se Mail: info@pondteam.dk

Manual version 20190814