

Bruksanvisning Biopress 15000

Läs igenom bruksanvisningen grundligt innan du monterar tryckfiltret.

Användelse

Biopress 1500 med inbyggd UV-C enhet är ett tryckfilter till biologisk och mekanisk filtrering av dammvatten med en temperatur mellan +4 C och 35 C. Detta tryckfilter är designat för rensning av dammvatten med eller utan fisk.

Teknisk data:

Filtervolym	45 liter
Dammstorlek max	15000 liter
Slangdimensioner	20/25/32/40
Rekommenderat max flöde	12000 l/t
UV-C enheten	24 Watt / 230 V 50 Hz

Säkerhetsföreskrifter

Kontrollera att typskylten på filtret stämmer överens med din elinstallation innan filtret används. Filtret får bara installeras över en jordfelsbrytare 30 mA. Din elutag skall vara uppsatt minst två meter från vattnet.

Viktigt: Om filtrets kabel, kontakt eller transformator är skadad, får filtret inte användas. All sorts avkortning av kabeln gör att garantin bortfaller och är en säkerhetsrisk..

Var alltid säker på att din stickkontakt är torr. Vid all hantering av tryckfilter och UV-C enhet skall strömmen vara avstängd och kontakten urdragen från stickkontakten. Är du tveksam eller har frågor ang. de elektriska tillslutningarna bör du kontakta en auktoriserad elektriker.

Biopress tryckfilter är designat för utomhusbruk. Det ska placeras ovanför eller vid sidan om trädgårdsdammen och får inte placeras i bassängen eller under vatten.

Enhetens UV-enhet avger farliga ultraviolettera strålar som är skadliga för både ögon och hud. Man bör **aldrig ha lampan tänd utanför ljuskammaren**. Man ska heller **aldrig** se direkt in i UV-röret när detta är tänt. UV-C enheten bör vara släckt när vattnet inte rinner igenom systemet då värmeutvecklingen blir så stor att det kan skada enheten. Starta alltid pumpen innan UV-C-enheten. Det är lätt att se om UV-C lampan lyser genom det transparenta locket till UV-C enheten överst på filtret.

Använd aldrig tryckfiltret om där är personer i vattnet och kom ihåg att strömmen alltid skall vara avstängd och kontakten uttagen när någon befinner sig i vattnet.

Kontrollera, och om nödvändigt rengör, regelbundet filtrets utlopp till bassängen. Avloppet ska alltid vara fritt då blockering gör att filtret utsätts för ett större tryck än behållaren är beräknad till. Detta medför att filtret inte håller tätt och kan tömma bassängen.

Hur fungerar tryckfiltret?

Biopress 15000 tryckfilter med inbyggd UV-C enhet är ett stängt filtersystem till mekanisk och biologisk filtrering av vatten i trädgårdsbassänger.

Vattnet pumpas in i filtret med hjälp av en slang som är kopplad till insuget märkt med en pil.

Vattnet pressas igenom de två filterplattorna med olika porstorlekar (den grövsta överst) där partiklar fångas upp och nedbrytningen av de skadliga stoft som ammonium och nitrat påbörjas.

Därefter pressas vattnet igenom lagret av filterbollar, där bakteriekulturen som bryter ner avfallsämnen genom kulornas speciella struktur optimeras.

Innan vattnet rinner tillbaka i dammen, passerar det genom den inbyggda UV-C enheten. Medan vattnet strömmar ut blir det kortvarigt utsatt för ultraviolett bestrålning från UV-C lampan. Detta dödar bakterier och bekämpar alger. UV-C ljuset förhindrar att dammvattnet blir grönt och garanterar att du får klart vatten.

Om trycket i filtret stiger för mycket blir indikatorn på filtrets lock röd. Detta är ett tecken på att filtret ska rensas. Du ser också om flödet minskar och då skall filtret backspolas eller rensas oavsett om indikatorn visar grönt. Indikatorn är beroende av pumpens kraft och är endast ett hjälpmedel.

Rengöringshandtaget har fyra inställningar:

1. FILTER – Handtaget skall stå i denna position när filtret fungerar.
2. CLOSE – Handtaget skall stå i denna position när du t.ex. vill flytta filtret utan att först tömma det på vatten.
3. BYPASS – Handtaget skall stå i denna position om du enbart vill använda pumpen till cirkulation utan att vattnet passerar filtret. Kom ihåg att filtret bara får vara frånkopplat en kort tid, då bakteriekulturen annars dör ut.
4. CLEAN – Handtaget skall stå i denna position när filtret ska rensas genom backspolning.

Installation:

Biopress filtret kan lätt gömmas genom att gräva ner det 2/3. Då filtret är ett komplett stängt system, kan vattnet fortsätta uppåt till ett vattenfall eller annan enhet i förbindelse med trädgårdsdammen.

Utlöpsslangen skall vara minst samma dimension som inloppsslangen gärna grövre. Korta av slangkopplingarna till den önskade diametern och montera dem på respektive koppling. Montera slangen från pumpen till insuget markerat med en pil. Pumpen bör stå på motsatt sida av bassängen i förhållande till filtret för att uppnå maximal cirkulation i dammen. Utlöpsslangens retur till bassängen skall monteras på utloppskopplingen märkt med ordet "OUT" medan rengöringsslangen monteras på kopplingen märkt med ordet "DIRTY". När detta är slutfört kan pumpen startas. Först när det rinner vatten genom filtret och ut genom utloppskopplingen får UV-C enheten startas. Låt aldrig UV-C-ljuset vara tänt när där inte rinner vatten genom filtret. Om UV-lampan fungerar korrekt kan man se ett svagt blått ljus i det transparenta locket till enheten i toppen av filtret.

Start av tryckfiltret

För varje start av filtret skall man kontrollera att slangförbindelser och filtrets lock sitter som de ska. Handtaget skall vara satt på "FILTER". Det är också viktigt att du läser och följer säkerhetsbestämmelserna innan uppstarten.

1. Starta pumpen
OBS: UV-C enheten får inte startas förrän vattnet rinner genom filtret och ut genom utloppskopplingen.
2. När vattnet börjat rinna genom filtret, försäkra dig om att alla slangförbindelser är täta.
3. Starta UV-C enheten. – se till så att lampan lyser genom enhetens transparenta lock på toppen av filtret. Om det handlar om en helt ny installation, när tryckfiltret först sin

fulla biologiska kapacitet efter ett par veckors användning, liksom en effektiv bakteriell aktivitet först startar vid en temperatur på 10 C eller mer.

Rengöring och underhåll av tryckfiltret

Tryckfiltret är i stort sett underhållsfritt, men filtersvampar och biobollar bör dock rengöras med jämna mellanrum. Ihopklumpade material och smuts kommer med tiden att fylla filtersvamparna och reducera filtrets effektivitet. Om indikatorn på filtrets lock skiftar från grönt till rött är det ett tecken på för stort tryck inne i filtret och detta skall därför rensas med backspolning

1. Stäng först UV-C enheten och därefter pumpen.
2. Tryck lätt ner handtaget och sätt det i positionen "DIRTY".
3. Montera en slang på "DIRTY" slangkopplingen och koppla slangens avlopp till en blomsterbädd eller något annat där vattnet kan göra nytta.
4. Starta pumpen igen och vattnet kommer vid retursköljningen av filtermaterialet spola bort smuts och partiklar. Filtret blir nu rengjort och så snart man kan se klart vatten rinna ut ur rengöringsslangen, kan man stänga av pumpen, sätta tillbaka handtaget till positionen "FILTER" och sedan återigen starta pumpen och till sist UV-C enheten.
5. Om retursköljningen inte har den önskade effekten kan det vara nödvändigt att rengöra filtersvamparna manuellt. Först stängs UV-C enheten av och därefter pumpen. Härfter tar man loss filtrets spänningar och trycker försiktigt på toppen av filterspannen så du får av locket. Nu kan man lätt ta bort de smutsiga filtersvamparna och rengöra dem i vatten.

Byte av UV-lampan

För att garantera en optimal effektivitet av filtret ska UV-lampan bytas ut efter varje säsong (ca 8000 timmars drift).

1. Skruva av UV-C enhetens transparenta lock och dra försiktigt upp UV-lampan.
2. Därefter lossas filterspannens spänne och toppen kan tas av. Skyddskåpan runt kvartsröret lösgöres och kan därefter tas bort. Kvartsröret rensas nu med en mjuk trasa och ett lätt kalkborttagande medel eller byts ut helt om det t.ex är knäckt. Både O-ring och avståndspackningen i toppen av röret flyttas till det nya.
3. Skyddsringen sätts på plats i rörfattningen., UV-lampans avståndspackning monteras i quartzröret och detta skruvas på plats.
4. Härfter sätts den översta delen av röret på plats igen, kom ihåg den tunna o-ringen. Den nedersta delen av kåpan monteras och locket sätts tillbaka på spannen.
5. Spännringen monteras och låses, och till sist kan man montera UV-C enhetens transparenta lock med UV-C röret.

Vinterförvaring

Filtrets elektriska delar samt filtersvampar skall förvaras rostfritt. Rengör filtermaterialen och kvartsglaslet i vanligt ledningsvatten.

Garanti

Filtret är täckt av en garanti på tre år (gäller dock inte för uv-lampa, filtermaterial och kvartsglas). Ett daterat kvitto gäller som garantibevis. Vid reklamation ska kvittot eller kopia av detta skickas med och sedan avgör leverantören om filtret skall repareras

eller bytas ut. Garantien bortfaller om ledningen kortas av, vid oförsiktiga ingrepp i filtrets elektriska delar och vid överlast.

Avfallshantering

Ett defekt filter får inte kastas tillsammans med vanligt hushållsavfall. Filtret avlämnas på en av kommunens miljö- eller återvinningsstationer för elektriska apparater.

Reservdelar kan beställas