

AC flödesstyrd fosforfälla



Paketet innehåller

- AC flödesstyrda fosforfälla med nödvändiga tillbehör

Kan behövas kompletteras med:

- Flockningsmedel PAX XL 60
- Markrör 110mm anslutning till slamavskiljare, ventilation mm
- Kabelskyddsslang
- Elkabel för matning tex jordkabel 3x1,5mm²

Funktion

En flödesstyrd fosforfälla som doserar in rätt mängd kemi beroende på vattenanvändning i huset.

Du slipper den frätande kemidunken inomhus som finns i enklare lösningar.

Fosforfällan placeras mellan slamavskiljaren och infiltrationen, på köpet får man pumplösning från slamavskiljaren till bädden vilket förlänger livslängden på bädden och reningsgraden.

För att lyckas att få fånga fosfor med kemi krävs följande.

Flockmedlet reagerar med vatten och bara sekunder senare är det verkningslöst. Eftersom tiden är väldigt kort måste fosfor i toalettvattnet mötas med flockningsmedlet inom 10 sekunder för optimal reduktion.

För att möte mellan fosfor och flockningsmedlet skall vara effektivt inom den aktiva tiden krävs rörelse vilket sker med en returpumpning av utgående slamavskilt vatten tillsammans med kemin.

Ingen risk för feldosering tack vare flödesstyrd pumpning.

Överdoserar kan resultera i slamflykt i avskiljaren som sätter igen infiltrationen.

Underdosering får man ingen reducering av fosfor.

Genom anpassad dosering av flockningsmedel får du din anläggning att uppfylla hög nivå på fosfor. Man behöver inte manuellt justera doseringen efter personförändringar i hushållet eller när man lämnar huset för semester som behövs på andra enkla kemipumpsystem.

Larm

Larm indikerar när det är dags att fylla på ny kemi.

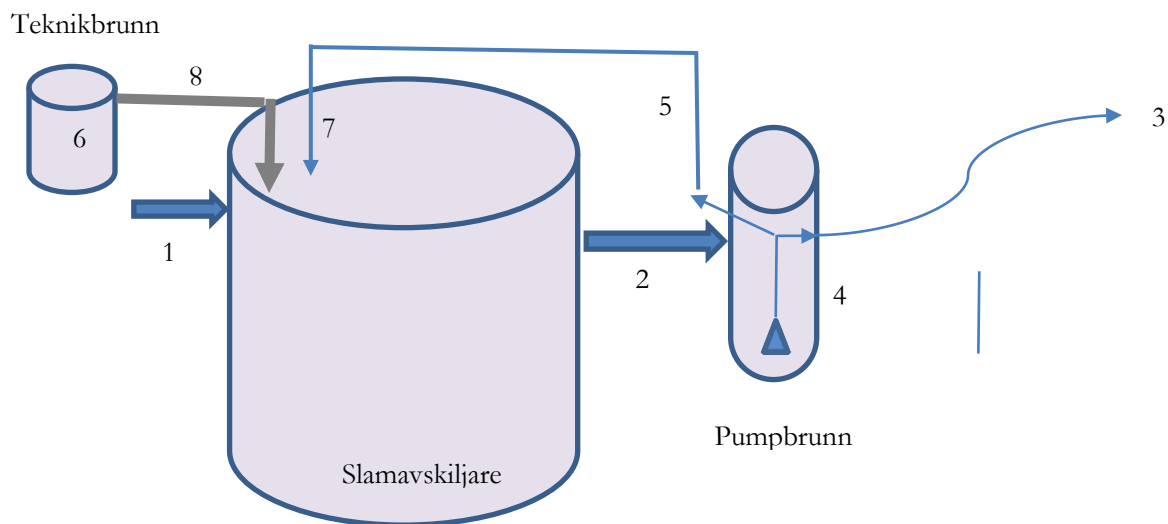
Lätt att använda

Ingen justering av dosering pga. ändrat antal människor i hushållet eller dra ur kontakten när man åker hemifrån. Allt sköter sig automatiskt hela tiden.

Fördelar

- Riktig flödesstyrd dosering
- Klarar varierande belastning
- Lätt att installera
- Överdoserar aldrig
- Enkel och säker att använda
- Installeras utomhus, ingen frätande kemi inomhus
- Larmar när flockningsmedel behöver fyllas på
- Pumplösning till infiltrationen för bättre livslängd och funktion

Funktion



1. Inkommande vatten till slamavskiljare
2. Utlopp från slamavskiljare till pumpbrunn
3. Till fördelnings brunn eller spridarrör med pem slang
4. Pumpning till infiltration för att mäta flödet in i slamavskiljare
5. Retur pem slang 10% för att få rörelse i slamavskiljaren vid dosering av kemi
6. Kemipump som styrs av mängden utpumpat vatten
7. Returen leds ner i första kammaren bredvid kemidoseringen (32mm PEM slang)
8. Kemidosering från fosforbrunnen till första kammaren (50mm grå avloppsrör)

Pumpbrunnen placeras mellan slamavskiljaren och infiltrationen.

Teknikbrunnen placeras i närheten av pumpbrunnen, i den finns elskåp, kemipump och kemidunken för att säkerställa bra miljö.

Avloppsvattnet rinner med självfall till pumpbrunnen.

Allt vatten pumpas ut från pumpbrunnen och på så sätt får man fram rätt volym på kemi som ska doseras till slamavskiljaren.

Ca 10% av utpumpat vatten leds i retur till slamavskiljaren för att skapa rörelse på vattnet i slamavskiljaren för att kemin ska kunna blandas in effektivt.

Kemi slangen leds in i slamavskiljaren i ett rör för att man enkelt ska kunna byta slangen vid behov.

AC flödesstyrd fosforfälla

Ingår i leverans:

1. Teknikbrunn Höjd: 1000mm Bredd: 400mm
2. Pumpbrunn Höjd: 2000mm Bredd: 400mm
3. Pump Pedrollo RX M2 rostfri kvalitets pump
4. Backventil monterad i rörledning med snabbkoppling för enkel lossning av pump.
5. 2st 50/32mm genomföringar till returledning och den andra till infiltration.
6. 4st 75/50 genomföring, till kabel & kemislangs rör.
7. 3st propp med kabelgenomföring
8. 3st 110mm genomföringar till inloppsledning och ventilation.
9. Förminskning 110/50 till infiltration
10. PEM koppling Rak 32mm R32
11. Kulventil 32mm
12. 2st PEM vinkel 32mm
13. PEM slang 32mm 10m
14. PEM 32 slang 1,9m
15. 2st PEM slang 32, 0,4m
16. 3st avloppsrör 50mm, ca 0,9m
17. Avloppsrör 50mm, ca 0,1m, till inkommande el
18. Långböj 50mm
19. Kopplingsdosa el
20. Matningsslang kemi 10 m



Fakta pump:

Rostfri pump Pedrollo RXm2.
1-fas/230V med vertikal flottör
Effekt: 0,37kW
Max flöde Q: 220lt/min

**Storlek på brunnar**

Pumpbrunnen är 400mm i diameter och 2 000mm hög och teknik brunnen är 1 000mm hög, Pumpbrunnen kan kapas ner till lägre höjd till ca 1 300mm.

Genomföringar för inkommande vatten och ev. ventilation lämnas oborrad för enklare installation.



Installation



Exempel på installation med en Baga slamavskiljare (det gröna locket).
Den vänstra svarta brunnen är pumpbrunnen och den högra teknikbrunnen.

1. Borra hål på lämplig höjd för inkommande vatten från slamavskiljaren i pumpbrunnen, använd den medföljande genomföringen till inloppsledning 110mm (borras 121mm)



Returledningen från pumpbrunnen rakt PEM rör 32 mm leds in i halsen eller inkommande rör till slamavskiljarens första kammare.
Det medföljer en 90 graders böj för enklare montering.

Den andra PEM slangen 10 meter 32mm, leds vidare till infiltrationens fördelningsbrunn eller direkt till spridarröret om ingen fördelningsbrunn används.

2. På insidan av slamavskiljarens första kammare monteras den medföljande vinkeln.

Rikta ledningen neråt mot första kammaren (den största) Justera med kulventil i pumpbrunnen så att det kommer ca 1 liter returvatten vid en pumpcykel.



3. Montera de medföljande gråa 50mm avloppsrören mellan slamavskiljaren och pumpbrunnen där leds kemislangen så att den enkelt kan bytas vid service.

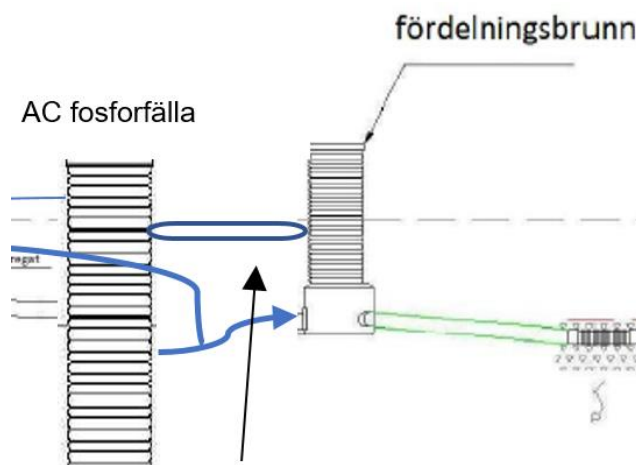
Kemislangen leds in i halsen på slamavskiljaren första kammare lika som den svarta retur PEM slangen under punkt 3

Ventilation

4. Infiltrationen och slamavskiljaren behöver ha ventilation i båda ändarna.

Vid behov kan man behöva montera avloppsrör (ventilationsrör) mellan pumpbrunnen och fördelningsbrunn/infiltration om det inte är någon ventilation på hussidan av slamavskiljaren eller om man inte har ventilation i spridarrören.

Det medföljande två 110 mm genomföringarna för ventilationsrör.



Ventilationsrör mellan fosforfälla och fördelningsbrunn/infiltration

Elinstallation

5. Inkommande el ska gå in i 75/50mm genomföring som sitter i överkant på teknikbrunnen.

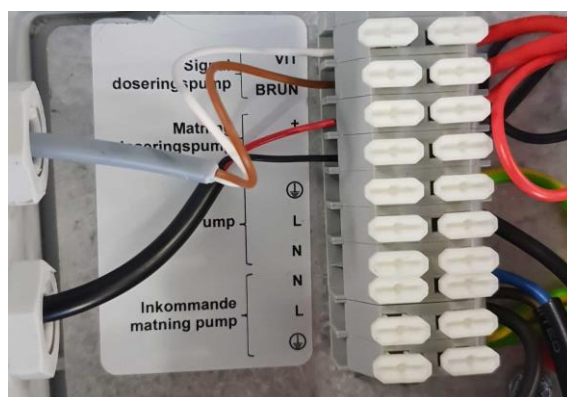
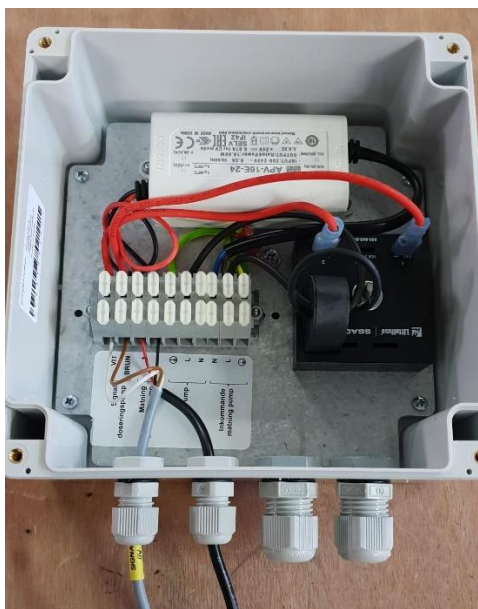
Det medföljer en plugg med kabelgenomföring så att det blir tätt, se bild.

Se till att den är tillräckligt lång så du kan lyfta ur el dosan på marken.

El dosan hängs upp på fästena i sidan av brunnen.

Anslut inkommande 230V till el dosan.

Koppla in på befintliga kablar i el plinten enligt bilden.



Kemipumpen



Sätt dit den medföljande långa transparanta kemislangen på nippeln där det står OUT bredvid signalkabeln IN.

Sätt dit den raka korta vita sugslangen på nippeln i centrum av muttern som ska skruvas fast i dunken.

Nipplarna är tunna i godset så var varsam vid hanteringen.

Den svarta elkontakten till Kemi pumpen ska kopplas in i eldosan på doseringspump och andra ändan kontakt ska anslutas till kemi pumpen vid i signal in.

Säkerhet och Funktion.

Pumpen är avsedd endast för dosering av flockningsmedel.

Om pumpen används för andra vätskor finns risk för personskador eller att pumpen går sönder och pumpens garanti upphör därmed att gälla.

Endast behörig fackman får utföra service på kemi pumpen.

Följ alltid manualen vid montering, användning och underhåll av utrustningen.

Flockningsmedlet som doseras är frätande

Läs säkerhetsdatablad och använd alltid skyddshandskar och skyddsglasögon vid hantering av pumpen och dess slangar och kemikaliebehållare.

Följ varningstexten i säkerhetsdatabladerna samt övriga säkerhetsinstruktioner.

Säkerhetsdatablad för flockningsmedlet finns bifogat i anvisningen

Kemi Pumpen får inte öppnas, då risk finns för läckage och personskador som följd.

Kontrollera regelbundet pumpens funktion för att upptäcka eventuella störningar eller fel.

I följande situationer bör pumpens strömkabel tas bort.

- 1) Om pumpens ERROR-lampa lyser kontinuerligt är flockningsmedlet slut
- 2) Om pumpen inte stannar automatiskt efter dosering på grund av störning eller fel.
- 3) Om det uppstår andra störningar eller funktionsstörningar som inte kan hävas med hjälp av de ovannämnda åtgärderna.

Inställningar

Följande inställningar kan göras på kemi pumpen:

- Språk
- Klockslag
- Antal personer
- Dunkvolym
- Pumpstyrning tre olika alternativ.
 - signal styrning
 - auto dosering
 - tidstyrd

Vid en nyinstallation börjar du med att välja språk med piltangenten därefter trycker du på OK.

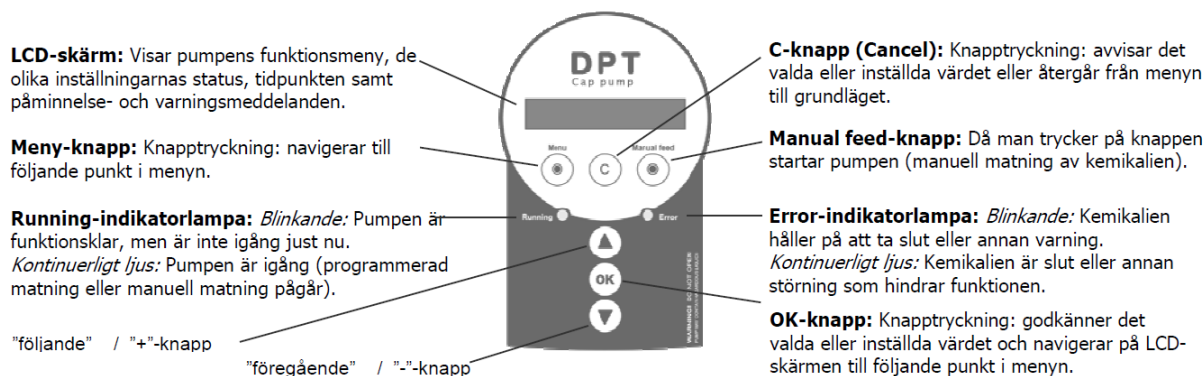
Ställ sedan in tid. Du börjar med att välja timmar med hjälp av piltangenterna upp eller ned och trycker på OK. Ställ sedan in minuterna och tryck på OK.

Pumpstyrning väljer du signalstyrd tryck ok

Normal dos är 2 ml

Till sist väljer du dunkvolym och tryck OK.

Nu är pumpen inställd och driftklar enligt dina önskemål.



Egenkontroll och service

Kontrollera regelbundet att det finns flockningsmedel (kemi) i dunken.
Det åtgår ca 10 liter per person och år.

Pumpen är utrustad med ett nivåalarm som anger när kemi börjar ta slut.
När det är ungefär 10% kvar av flockningsmedlet i dunken larmar enheten med att tända "Error" lampan.

Om kemin är slut, ska nätakabel tas ur kemipumpen. Lösgör sedan pumpen från dunken (öppna locket genom att vrida moturs).
Byt ut den tomma dunken mot en ny eller fyll på, montera pumpen på dunken, sätt nätadaptern.

Tryck på OK, byt dunk och ange volym och tryck OK.

Om pumpen inte doserar kemi kontrollera att elkabeln sitter i och att slangarna sitter på plats. Kontrollera även de programmerade inställningarna (Avsnittet Inställningar).

Testa pumpens funktion med FEED-knappen (manuell matning av kemi). Pumpen måste vara igång och kemikaliematningen pågå så länge som FEED-knappen hålls intryckt.

Vid funktionsstörning eller felläge, följ säkerhetsinstruktionerna i avsnittet Säkerhet och Funktion.

Om funktionsstörningen inte kan hävas med hjälp av åtgärderna som beskrivs i denna instruktion ska nätakabel tas ur kemipumpen och leverantören kontaktas.

Larm kemi

Pumpen är utrustad med ett nivåalarm som anger när kemi börjar ta slut.
När det är ungefär 1 liter kvar av flockningsmedlet i dunken larmar enheten med att tända "Error" lampan.

När kemi är slut larmar pumpen med ett summerljud.
Tryck på OK, byt dunk och ange volym och tryck OK.

Du har nu nollställt ditt nivåalarm emot den nya dunken.

Inköp av nytt flockningsmedel (kemi)

Vi rekommenderar att man använder PAX XL-60 som flockningsmedel det kan man köpa i olika storlekar på www.avloppscenter.se

- Telefon: 010-490 10 50
- E-post: info@avloppscenter.se

Transport av pump och kassering

Innan pumpen transporteras ska man kontrollera att den är helt tom.

- Skölj kemi pumpen genom att pumpa luft genom den på följande sätt:
- Lösgör pumpen från dunken.
- Koppla ström till den och tryck på FEED-knappen tills det inte längre kommer ut någon kemi genom matningskopplingen.

Förpacka pumpen på lämpligt sätt för att undvika transportskador.

Pumparna kasseras på återvinningsstationen på avdelningen för el- och elektronikutrustning. Plast delarna i brunnen på avdelning hårdplast.

Egenkontroll/Skötselanvisning – Övrigt

Slamavskiljare ska normalt tömmas minst 1 gång/år men vid användning av flockningsmedel kan behovet av extra tömning uppstå p g a att slammet blir mer volymkrävande. Kontrollera slamavskiljaren vid påfyllning av flockningsmedel och beställ extra slamtömning vid behov.

Vid slamtömning skall kamrarna tömmas i ordningsföljd; första, andra och sist tredje kammaren. Detta för att undvika ev. slamflykt mellan kamrarna.

Efter tömning skall slamavskiljaren fyllas med vatten i omvänd ordning, tredje, andra och sist första kammaren. Minst en gång per år, lämpligt ihop med slamtömning, är det bra att inspektera slamavskiljaren okulärt.

Kontrollera locket och låsningen, men också, om möjligt, inuti avskiljaren för ev. påväxt. Spola av vid behov.

Kontrollera lock, låsning och kopplingar mellan pump och PEM-rör.

Vid tveksamheter om elanslutningens funktion/kondition, kontakta elektriker.