

Vilken fosforfälla ska jag välja?

Fosforfilter även kallat Polonitefilter

Installeras efter en tät markbädd. Reningen i ett fosforfilter bygger på att fosfor i avloppsvattnet binds till ett material med hög kapacitet för fosforinbindning. I allmänhet används kalkbaserade filtermaterial vid namn Polonite.

Dessa filter har slutat att installeras då de är för dyra.

Kemiska fosforfällor

Flockmedlet reagerar med vatten och bara sekunder senare är det verkningslöst. Eftersom tiden är väldigt kort måste fosfor i toalettvattnet mötas med flockningsmedlet inom ca 10 sekunder för optimal reduktion. För att möte mellan fosfor och flockningsmedlet skall vara effektivt inom den aktiva tiden krävs rörelse i slamavskiljaren.

Storleken på slamavskiljaren måste ökas till ca det dubbla då de hydrauliska egenskaperna när man använder kemi blir mycket svårare för slamavskiljaren så man måste få långsammare flöde annars är risken stor för slamflykt. Det hjälper inte bara att ha flera tömningar.

Inomhus på en kemidunk

Tidstyrd dosering efter inställt antal människor i hushållet ingen intelligens som känner av något flöde. Lämnas huset för längre perioder ska den stängas av. Installeras på avloppsstammen där det flödar så mycket vatten som möjligt närmast slamavskiljaren.

Det blir ofta stopp i rören om kemin kommer in utan att det finns vatten i röret. Denna lösning har mycket svårt att få någon reducering av fosfor i praktiken.

Utomhus i en teknikbrunn intill slamavskiljaren

Tidstyrd dosering efter inställt antal människor i hushållet ingen intelligens som känner av något flöde. Lämnas huset för längre perioder ska den stängas av.

Kan fungera om man har stor och jämn belastning i hushållet och ser till att justera kempumpen till rätt antal människor som är i hushållet. Man slipper igensatta rör och kemin doseras rakt ner i slamavskiljaren vilket gör att det kan fungera.

Flödesstyrd fosforfälla utomhus vid slamavskiljare

En riktig flödesstyrd fosforfälla som doserar in rätt mängd kemi beroende på vattenanvändning i huset. Fosforfällan placeras mellan slamavskiljaren och infiltrationen, på köpet får man pumplösning från slamavskiljaren till bädden vilket förlänger livslängden på bädden och höjer reningsgraden.

- Riktig flödesstyrd dosering som sköter sig själv
- Pumplösning till infiltrationen för bättre livslängd och funktion på infiltrationen.

AC KEMDOSERINGSPUMP FÖR INNOMHUS PÅ DUNK

Pumpen monteras smidigt på en dunk med flockningsmedel. Tidstyrd dosering efter inställt antal människor i hushållet. Ingen intelligens som känner av något flöde. Lämnas huset för längre perioder ska den stängas av.

Installeras på avloppsstammen där det flödar så mycket vatten som möjligt närmast slamavskiljaren.

Det blir ofta stopp i rören om kemin kommer in utan att det finns vatten, räkna med att behöva rensa rören efter några år.

Denna lösning har mycket svårt att få någon reduktion av fosfor i praktiken, finns inga prov vi sett som visar på att detta fungerar.

Genom anpassad dosering av flockningsmedel får du din anläggning att teoretiskt uppfylla högsta nivå för miljöskydd.

Ett larm indikerar när det är dags att fylla på/byta dunk.

Önskar ni köpa teknik som bevisligen fungerar fråga oss om råd då det beror på vad som ni har redan på fastigheten.

Lätt att installera

Det är en kostnadseffektiv lösning för ditt avlopp. Du slipper gräva och pump inklusive behållare för flockningsmedel placeras i huset.

Pumpen skruvas enkelt på en 15-liters dunk med flockningsmedel.

Kemiförbrukning

Ca 10L per person och år, i kontinuerlig drift

Se till att anläggningen är inlåst för barn då kemin är lätt frätande.

Lätt att programmera

Pumpen har en användarvänlig kontrollpanel

- Lätt att programmera
- Lätt att installera
- Överskådlig display
- Enkel och säker att använda
- Larmar när flockningsmedel behöver fyllas på



AC FOSFORFÄLLA KEMDOSERINGSPUMP UTOMHUS INSTALLATION

Med denna lösning sliper ni ha kemidunken och pumpen inomhus och får en mycket bättre funktion på fosforreningen.

En fosforfälla som doserar in förvald mängd kemi beroende på antalet personer i hushållet (den är inte flödesstyrd och känner inte av variationer i belastning)

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

Fosforfällan placeras nära slamavskiljaren och kemin doseras ner i slamavskiljaren.

Man kan välja på att dosera kemin på inloppsledningen till slamavskiljaren eller genom halsen i slamavskiljaren. Det viktigt är att kemin ska komma så snabbt som möjligt ner i slamavskiljarens vatten under rörelse för att kemin ska fungera.

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 avloppsvattnet 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 genom att dosering sker när man normalt använder vatten som mest morgon och kväll.

Justera dosering

Det är viktigt att ha rätt dosering inställd.

Överdosing kan resultera i slamflykt i avskiljaren som sätter igen infiltrationen. Underdosing får man ingen reduktion av fosfor.

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

Kemiförbrukning

Ca 10L per person och år, i kontinuerlig drift

Fördelar

- Placeras utomhus
- Bättre funktion då den doserar direkt i slamavskiljaren
- Lätt att installera
- Enkel och säker att använda ingen farlig kemi inomhus
- Ingen frätande kemi inomhus
- Larmar när flockningsmedel behöver fyllas på



AC FLÖDESSTYRD FOSFORFÄLLA

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

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

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 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

För att lyckas minska 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.

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 mycket varierande belastning
- Överdoserar aldrig
- Enkel och säker att använda
- Installeras utomhus, ingen frätande kemi inomhus
- Larmar när flockningsmedel behöver fyllas på
- Pumpbrunn ingår för bättre livslängd och funktionen, Bra om du har problem med höjder.

