

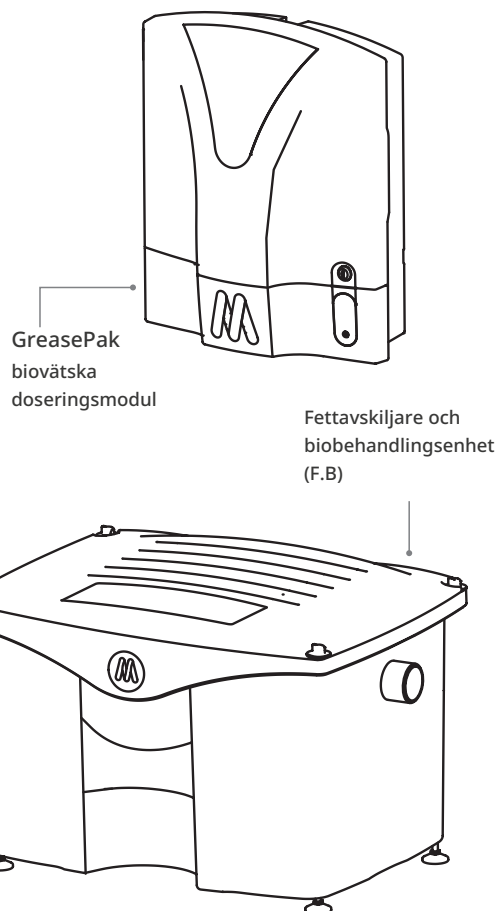
INSTALLATION & BRUKSANVISNING

BIOCEPTOR
manufactured by **MECHLINE**

Tack för att du köpte Mechlines BioCeptor biologiska avloppsunderhållssystem.

INNEHÅLL:

Kapitel	Beskrivning	Sida
1.	Introduktion.....	1
2.	Betyg och specifikationer.....	2
3.	Produktsäkerhet.....	3
4.	Platsrådgivning.....	4
5.	INSTALLATION INSTRUKTIONER.....	6
6.	Bruksanvisningar.....	10
7.	Storleksguide för BioCeptor-enhet.....	15
8.	BBA godkänd.....	18
9.	Löpande krav.....	19
10.	Eftermarknads- och servicesupport.....	19



Kapitel 1 Inledning

Mechline BioCeptor är ett kombinerat system utformat för att bryta ner fetter, oljor och flott (FOF) för att förhindra att de kommer in i avloppssystemet.

BioCeptor fungerar tillsammans med GreasePak-doseringsmodul för biovätskor, som doserar högeffektiva mikroorganismer i FB-enheten en gång om dagen. GreasePak biovätskeformeln bryter ner fett, olja och flott till irreversibla föreningar som lätt kan passera genom dränering och viktigast av allt, inte fastna i avloppet (mer om hur biovätskan fungerar i avsnitt 6.2.3).

FB-enheten kommer att behöva underhållas och rengöras med jämna mellanrum, så att eventuell organiskt material kan avlägsnas, men servicefrekvensen reduceras avsevärt så länge som doseringsmodulen underhålls korrekt. Det rekommenderas också starkt att en matavfallssil installeras ovanför BioCeptor för att minimera mängden matavfallspartiklar som kommer in i FB-enheten.



GreasePak biovätskedoseringsmodul är den enda produkten i sitt slag i Storbritannien godkänd av British Board of Agrément (BBA) - certifikat 11/4827 som en erkänd form av effektiv fettnedbrytning



ASME A112.14.3 / PDI G101

FB-enheten har testats och certifierats oberoende av varandra **ASME A112.14.3** och **PDI G-101**.

LÄMNA DENNA MANUAL HOS OPERATÖREN EFTER INSTALLATIONEN

Kapitel 2. SPECIFIKATIONER

	GreasePak doseringsmodul	BioCeptor FB-enhet
Område	Storbritannien/EU/USA	Storbritannien/EU/USA
2.1 BATTERI SPECIFIKATIONER		
	Mechline's GreasePak Doseringsmodul drivs av ett specialiserat (icke-standard) batteripaket.	
Typ	Ej uppladdningsbar, alkalisk	N/A
Spänning	6 V	N/A
2.2 ELEKTRISKA SPECIFIKATIONER		
Spänning	N/A	N/A
Frekvens	N/A	N/A
Krav på ingångsförsörjning	N/A	N/A
Sladdset	N/A	N/A
Ingångsskydd	N/A	N/A
2.3 DIMENSIONER OCH VIKT		
Mått	Längd (sida till sida): 410mm / 16 ⁹ / ₆₄ tum Djup (bak och fram): 186 mm / 7 ²¹ / ₆₄ tum Höjd (exklusive doseringsslang): 499 mm / 19 ⁵ / ₈ tum	Längd (sida till sida): 678 mm / 26 ¹¹ / ₁₆ tum Djup (bak till fram): 483 mm / 19 tum Höjd: 428 mm / 16 ⁷ / ₈ tum
Vikt	Utan vätskebox monterad: 3,4 kg / 7,5 lbs Med vätskebox monterad: 8,9 kg / 19,6 lbs	Tom: 7,5 kg / 16,5 lbs Full: 60 kg / 132,3 lbs
2.4 PRODUKTÖVERENSSTÄMMELSE		
Mechlines BioCeptor-system överensstämmer med de väsentliga säkerhetskraven i lågspänningsdirektivet (LVD) 2014/35/EU och direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) 2014/30/EU och är tillverkat i enlighet med EN 61000-6-3 Generic Emissions och EN 61000-6-1 Generic Immunity. Mechlines BioCeptor-system levereras till marknaden efter att ha producerats under kontroll av vårt omfattande ISO 9001:2015 kvalitetsledningssystem (certifikat FS 616985).		

Kapitel 3. PRODUKTSÄKERHET

BIO-FLUID MSGD5 - SÄKERHETSATABLAD

Utarbetad i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 2015/830

1. IDENTIFIERING AV ÄMNET/BLANDNINGEN OCH AV FÖRETAG/ÅTAGANDE

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: GreasePak MSGD5 (artikelnummer: GP-MSGD5)

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som avråds.

Användning av ämnet/blandningen: Högt specialiserat biologiskt preparat för luktkontroll och nedbrytning av organiskt material i avfallsystem.

1.3 Distributörsinformation: Mechline Developments Ltd, ONE Brudenell Drive, Brinklow, Milton Keynes, England MK10 0DE
T: +44 (0) 1908261511 E: info@mechline.com

1.4 Nödtelefon: T: +44 (0) 1908261511 (09.00-17.30 GMT)

2. RISKIDENTIFIERING

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt CLP: Denna produkt har ingen klassificering enligt CLP.

2.2 Märkningsselement

Skyddsangivelser

P264: Tvätta händerna noggrant efter hantering.

P402 + 404: Förvaras torrt. Förvara i en sluten behållare.

2.3 Andra faror

PBT: Denna produkt identifieras inte som ett PBT/vPvB Ämne.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÄNDSDELAR

3.1 Blandningar

Skadliga ingredienser: Isopropanol (PROPAN-2-OL)

EINECS	CAS	PBT / WEL	CLP Klassificering	Procent
200-661-7	67-63-0	-	Flam. Liq. 2: H225; Ögon irriter. 2: H319; STOT SE 3: H336	1-5%

4. FÖRSTA HJÄLPEN ÅTGÄRDER

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Hudkontakt: Tvätta genast med mycket tvål och vatten.

Ögonkontakt: Ögonbad med rinnande vatten i 15 min.

Förtäring: Skölj ur munnen med vatten.

Inandning: Förse den drabbade med frisk luft och kontakta läkare om symtom uppstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Hudkontakt: Det kan förekomma mild irritation på kontaktstället.

Ögonkontakt: Det kan förekomma irritation och rodnad.

Förtäring: Det kan förekomma irritation i halsen.

Inandning: Inga symtom

4.3 Indikation på om omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling behövs: Tillämpas ej.

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

5.1 Släckningsmedel: Lämpliga släckningsmedel för omgivande eld ska användas. Använd vattenspray för att kyla behållare.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra
Exponeringsrisker: Tillämpas ej.

5.3 Råd till brandmän: Använd andningsskydd.
Använd skyddskläder för att förhindra kontakt med hud och ögon.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGT UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och nödåtgärder: Se avsnitt 8 för information om personligt skydd.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Inga speciella miljöhänsyn.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsprocedurer: Absorbera med torr jord eller sand. Överför till en förslutbar, märkt behållare för bortforsling med lämplig metod.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt: Se avsnitt 8.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Åtgärder för säker hantering: Tillämpas ej.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuella oförenligheter: Förvaras i ett svalt, väl ventilerat utrymme. Förvara behållaren helt försluten.

7.3 Specifik slutanvändning: Inga data tillgängliga.

8. EXPONERINGSKONTROLL / PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Skadliga ingredienser: Isopropanol (PROPAN-2-OL)

Gränser för exponering på arbetsplatsen: Inandning av damm

Land	8 tim NGV	15 min. KTV	8 tim NGV	15 min. KTV
SE	150 ppm/350 mg/m ³	250 ppm/ 600 mg/m ³	-	-

DNEL/PNEC Värdet: Ingen tillgänglig data

8.2 Exponeringskontroll

Tekniska åtgärder: Tillämpas ej.

Andningsskydd: Andningsskydd krävs inte.

Handskydd: krävs inte.

Ögonskydd: krävs inte.

Hudskydd: krävs inte.

9. FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd: Vatska

Färg: Mörkgrön

Lukt: Lätt jäsningslukt

Avdunstningshastighet: Ingen data tillgänglig.

Oxiderande: Inga data tillgängliga.

Löslighet i vatten: Löslig

Viskositet: Ingen data tillgänglig.

Kokpunkt/interval °C: > 100

Brännbarhetsgränser %: lägre: Inga data tillgängliga.

Flampunkt °C: Inga data tillgängliga.

Brandfarlighet °C: Inga data tillgängliga.

Relativ densitet: 1,02 g / cm³.

VOC g/l: Inga data tillgängliga.

Smältpunkt/interval °C: > 0

övre: Ingen data tillgänglig.

Part.coeff. n-oktanol/vatten: Inga data tillgängliga.

Angtryck: Inga data tillgängliga.

pH: 4-5

9.2 Annan information: Inga data tillgängliga.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Stabil under rekommenderade transport- eller lagringsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil under normala förhållanden.

10.3 Risk för skadliga reaktioner: Farliga reaktioner inträffar inte under normala transport- eller lagringsförhållanden. Sönderfall kan förekomma vid exponering av förhållanden eller material som anges nedan.

10.4 Förhållanden som ska undvikas: Värme.

10.5 Oförenliga material som ska undvikas: Starka oxidationsmedel. Starka syror.

10.6 Skadliga sönderfallsprodukter: Ingen data tillgänglig.

11. TOXIKOLOGISK

11.1 Information om toxikologiska effekter

Skadliga ingredienser: Isopropanol (PROPAN-2-OL)

IVN	RAT	LD50		
IVN	RAT	LD50	1088	mg/kg
ORL	MUS	LD50	3600	mg/kg
ORL	RAT	LD50	5045	mg/kg
SCU	MUS	LDLO	6	gm/kg

Toxicitetsvärden: Inga data tillgängliga

11.2 Symptom / exponeringsvägar: Se avsnitt 4.2

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitetsvärden: Inga data tillgängliga.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet: Biologiskt lättnedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga: Produkten är inte bioackumulerande.

12.4 Rörlighet i jord: absorberas lätt i jord.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-identifiering: Produkten identifieras inte som ett PBT/vPvB-ämne.

12.6 Andra skadliga effekter: Försumbar ekotoxicitet.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Metoder för hantering av avfall

Avfallshantering: Små mängder önskad produkt kan med vatten spolas ned i avloppet.

Kassering av förpackningar: Avfall ska hanteras som kontrollerat avfall

OBS: Användaren uppmärksammas på att lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

14. TRANSPORTINFORMATION

Transportklass: Produkten kräver ingen klassificering för transport.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om säkerhet, hälsa och miljö för ämnet eller blandningen

Särskilda föreskrifter: Tillämpas ej.

15.2 Kemikalier och säkerhetsbedömning: Tillämpas ej.

16. ÖVRIG INFORMATION

Detta säkerhetsdatablad är upprättat i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 2015/830.

* anger text i säkerhetsdatabladet som har ändrats sedan den senaste versionen.

Sammanställningsdatum: 13/04/2017

Revidering nr: 2

Fraser som används i s.2 och s.3:

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336: Kan orsaka däsighet eller yrsel.

Juridisk ansvarsfriskrivning: Ovanstående information antas vara korrekt men påstås inte vara allomfattande och ska endast användas som en vägledning. Detta företag kan inte hållas ansvarig för skador som uppstår vid hantering eller kontakt med ovanstående produkt.

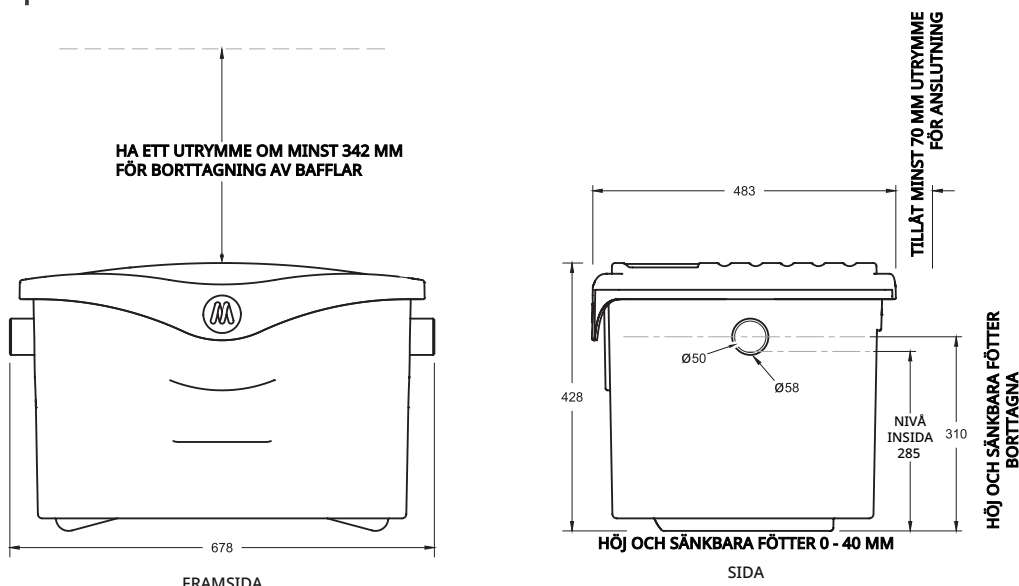
Kapitel 4. PLATSRÅD

Underlåtenhet att installera BioCeptor i enlighet med dessa instruktioner kan påverka produktens prestanda och kan upphäva garantin.

4.1 BioCeptor FB-enheten är konstruerad för att installeras internt, på en plan yta som klarar av FB-enhetens vikt på cirka 60 kg när den är full. BioCeptor FB-enheten kan installeras i ett sänkt golvområde eller i ett inre sumpområde, men utrymme måste lämnas för att möjliggöra enkel åtkomst och borttagning av locket och invändiga bafflar för rengöring. Se till att FB-enheten är placerad där den inte kommer att utsättas för skador från vagnar eller andra rörliga föremål.

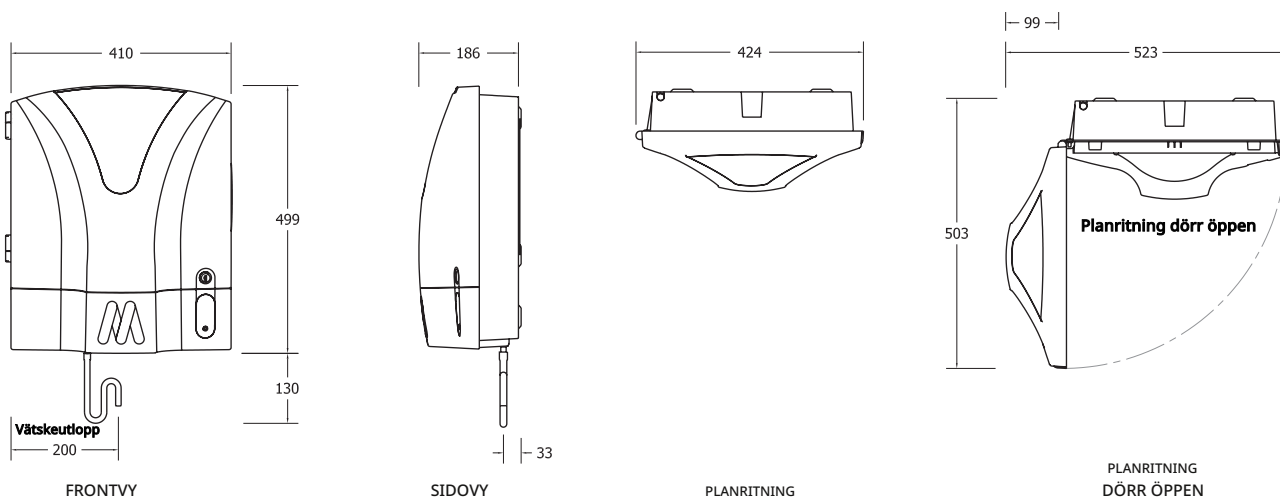
4.2 FB-enheten är försedd med fyra justerbara nivåfötter, som kan hjälpa till att kompensera för ojämna golv och kan hjälpa till att skapa ett flödesfall genom FB-enheten vid behov. De justerbara fötterna kan tas bort vid behov.

4.3 FIGUR 1 - BioCeptor FB-enhet:



4.4 Väggutrymme måste också finnas för GreasePak-doseringsmodul, som bör placeras på en synlig plats ovanför FB-enheten. Doseringsmodulens läge bör vara på en rimlig arbetshöjd där det blir lätt för operatören att byta biovätska.

4.5 FIGUR 2 - GreasePak doseringsmodul:



Notera: Mått är i mm om inget annat anges.

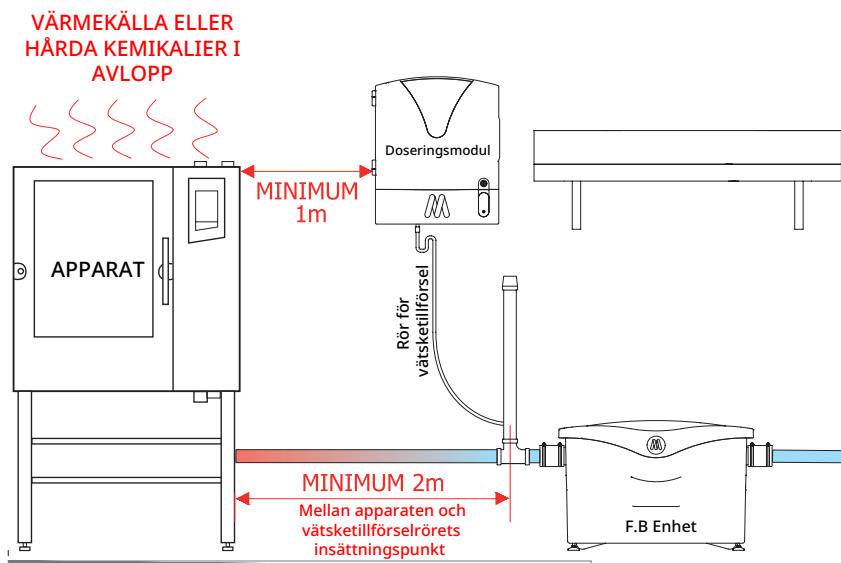
4.6 Installera GreasePak-doseringsmodul ovanför FB-enheten. Mellan 1200-1500 mm (4-5 fot) rekommenderas.

4.7 Doseringsmodulen bör vara minst 1 meter (3,25 fot) och avloppsdoseringspunkten minst 2 meter (6,5 fot) från källor till hög värme eller starka kemikalier i avloppet såsom diskmaskiner, ugnar eller sopenheter.

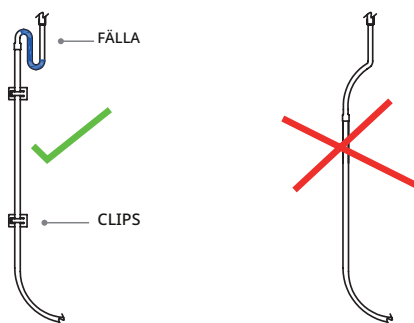
Om den installeras nedströms från en vattenavhjärdare, se till att avhjärdaren regenereras före modulens doseringstid varje natt.

NOTERA:

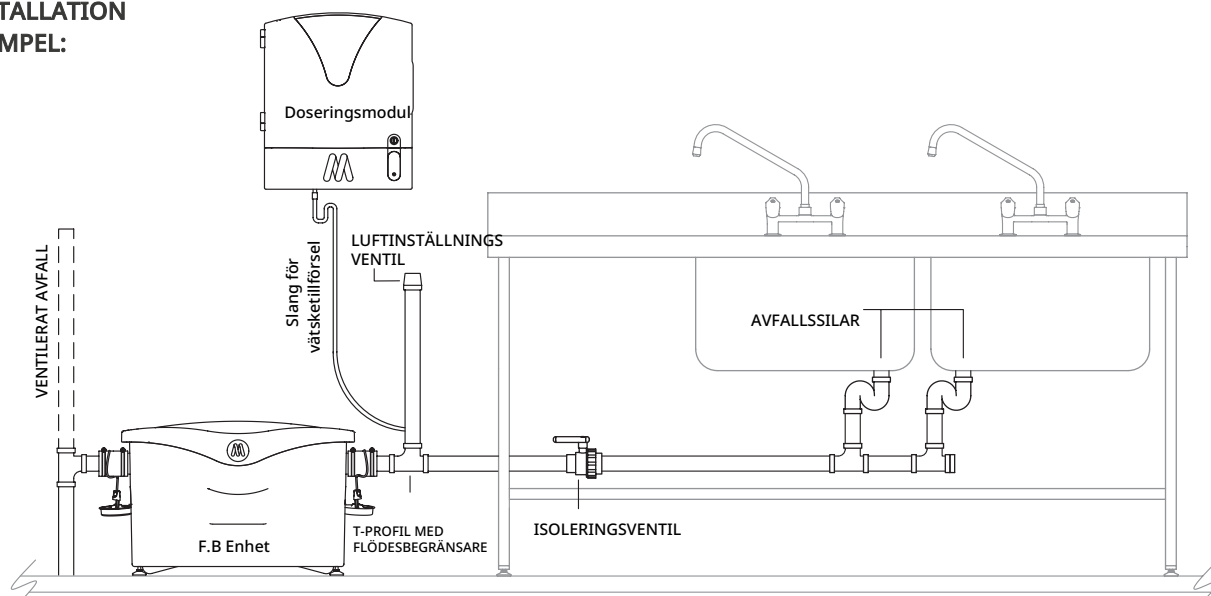
Läs kapitel 7 - avsnitt 7.3 i förhållande till diskmaskiner.



4.8 Se till att tillförselrörsfällan är ordentligt monterad och inte sträckt. Doserings slang ska vara rakt monterad och fastsatt med medföljande clips.



**4.9 INSTALLATION
EXEMPEL:**



4.10 Vissa platser kan klassas som PRODUCERING AV MYCKET FETT OCH FLOTT.. För dessa platser kan det vara en rekommendation att två BioCeptorer installeras. Se kapitel 7 för mer information.

4.11 Apparater vars avfall matas in i FB-enheten bör fångas separat i enlighet med lokala myndigheters krav.

Kapitel 5. INSTALLATIONSINSTRUKTIONER



Se kapitel 4 i den här bruksanvisningen, angående PLACERINGSRÅD

5.1 INSTALLATIONSKRAV

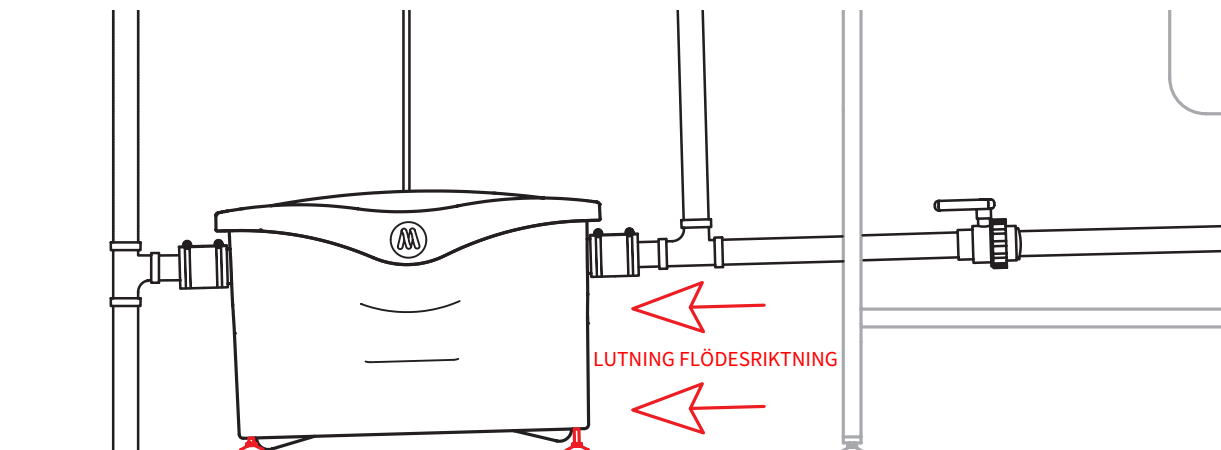
Mechlines BioCeptor biologiska avloppsunderhållssystem fungerar genom att regelbundet dosera högaktiv biovätska till FB-enheten. Befintliga avlopp skall rengöras och trycktvättas före installation. Underlåtenhet att göra detta kan resultera i att flott och fett lösgörs ur avloppen längre ner i avloppssystemet.

Installationen måste utföras i enlighet med lokala myndigheters och vattenbolagens krav.

Vissa vattenbolag/avloppsleverantörer rekommenderar att diskmaskiner INTE är anslutna till anordningar som bryter ner fett. BioCeptor är designad för att hantera utsläpp från diskmaskiner om så krävs. Matavfallskvarnar ska INTE anslutas. Se kapitel 7 för ytterligare råd.

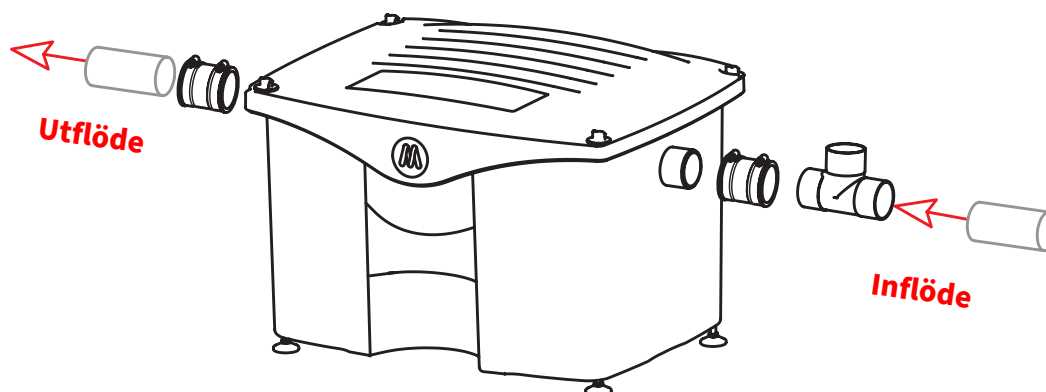
5.2 INSTALLATIONSSTEG

5.2.1 Använd utjämningsfötterna för att säkerställa att FB-enheten är i nivå innan du ansluter apparaten (fötterna kan användas för att skapa ett flödesfall i avloppets fallriktning om detta krävs).

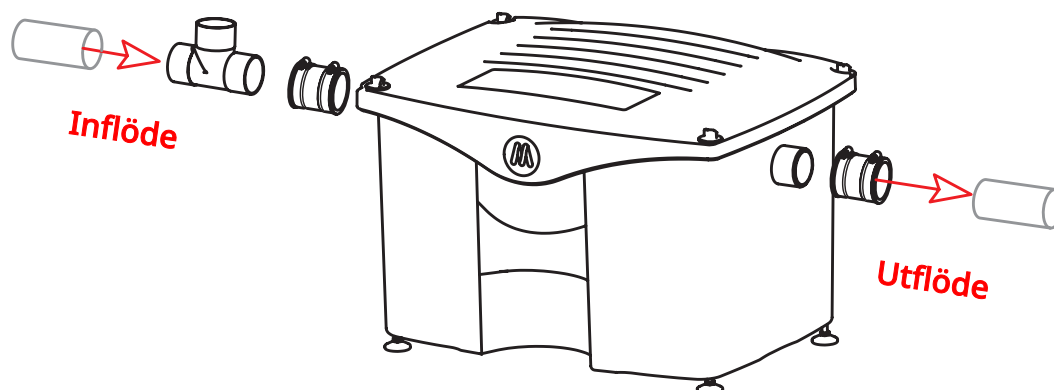


5.2.2 BioCeptorn bör installeras så nära de FOF-producerande objekten som möjligt. Detta för att minska längden på oskyddat rörsystem mellan objektet och FB-enheten. Avloppsrören ska fästas ordentligt på plats in i och ut ur FB-enheten och bör ha en lutning på minst 6 mm per 300 mm rörlängd för att bibehålla flödet. BioCeptor kan installeras med flöde i båda riktningarna (se figur 3 och 4).

5.2.3 FIGUR 3 - HÖGER till VÄNSTER flödesriktning:



5.2.4 FIGUR 4 - VÄNSTER till HÖGER flödesriktning:



5.2.5 Använd medföljande GUMMIMUFFAR för att ansluta rörsystemet till inlopps- och utloppsportarna - 50 mm diameter. (2 tum).

5.2.6 Låt pluggarna hänga från GUMMIMUFFEN (som visas i fig. 5 nedan). Dessa är avsedda för senare användning under framtida underhålls- och rengöringsprocedurer som utförs av ditt utsedda serviceföretag.

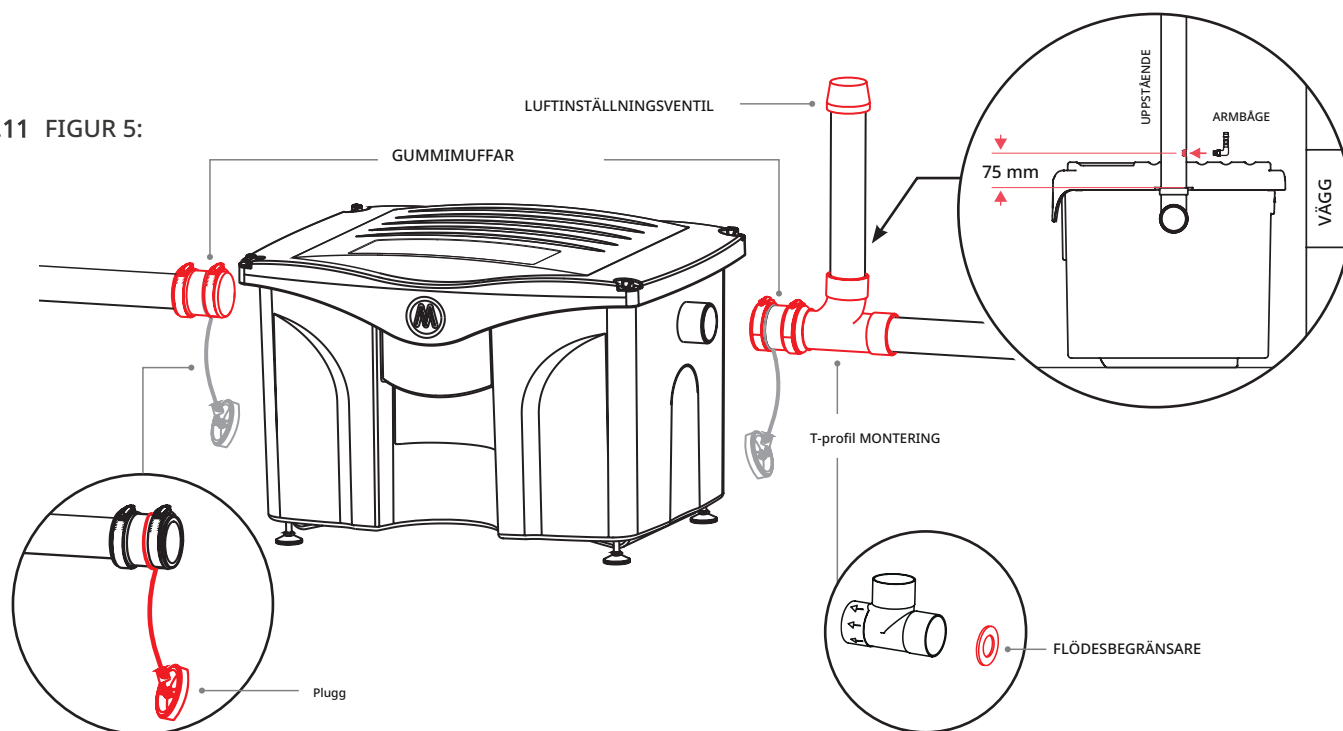
5.2.7 Den medföljande LUFTINSTÄLLNINGSVENTILEN bör installeras mellan FB-enheten och den senast anslutna fixturen med hjälp av den medföljande T-profilen (som visas i fig. 5 nedan). Detta för att eliminera risken för att ett vakuum skapas i rörsystemet. Alternativt kan en ventilerad anslutning göras, men den medföljande T-profilen måste användas eftersom den innehåller den inbyggda FLÖDESBEGRÄNSAREN (se fig. 5 nedan).

5.2.8 Innan du limmar några röranslutningar måste vätskeinloppshålet borraras på baksidan av det vertikala röret som kopplas till T-profilen (medföljer ej) mellan dränerings-T-kopplingen och luftinsläppsventilen. Den erforderliga borrhålsstorleken är 8,5 - 9 mm (21/64-11/32 tum) och måste vara ungefär 75 mm (3 tum) upp från dränerings-T-kopplingen (se fig. 5 nedan).

5.2.9 I hålet du har borrarat, skruva in den blå ARMBÄGSANSLUTNINGEN som medföljer vätsketillförselslangen.

5.2.10 Installation av en isoleringsventil uppströms om BioCeptor rekommenderas. Detta för att möjliggöra isolering i händelse av att FB-enheten blockeras och kräver rengöring och tömning (se avsnitt 4.9 - installationsexempel). Installation av en matavfallssil uppströms BioCeptor rekommenderas.

5.2.11 FIGUR 5:

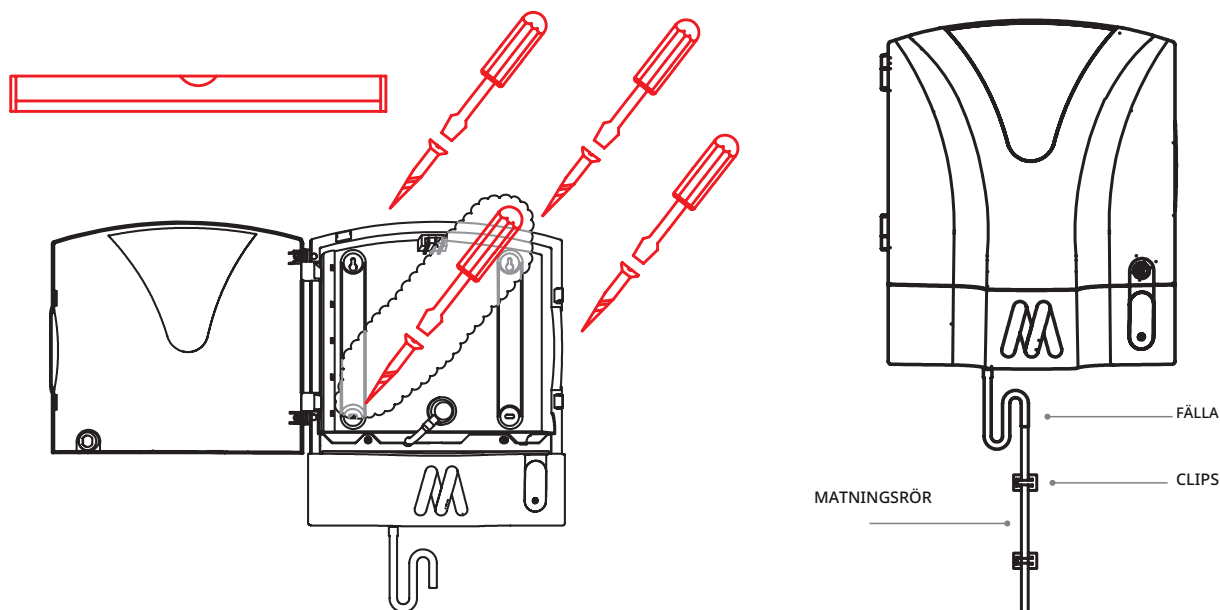


Kapitel 5. INSTALLATIONSINSTRUKTIONER

5.2.12 GreasePak-doseringsmodulen måste nu fästas säkert på väggen på den valda platsen ovanför BioCeptor FB-enheten. **NOTERA:** Ett installationsexempel visas på sidan 5 (avsnitt 4.9).

5.2.13 Ta bort biovätskelådan från modulen och ställ åt sidan på en säker plats redo att anslutas senare.

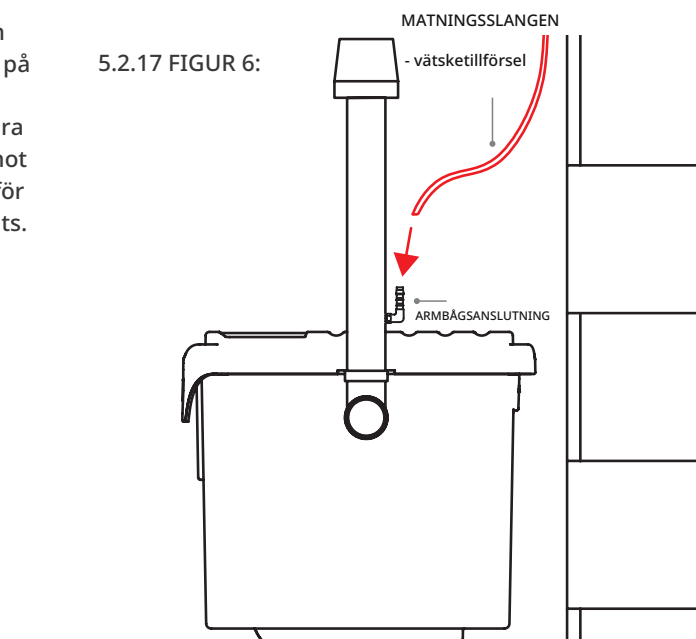
5.2.14 Jämna ut och fixera GreasePak-doseringsmodulen ordentligt med hjälp av 4 fästen. Installera på lämplig arbetshöjd, mellan 1200-1500 mm över golv (4-5 fot) rekommenderas. **NOTERA:** Se kapitel 4 för viktiga råd om plats för installation.



5.2.15 Mät upp längden för vätsketillförselröret och klipp sedan till önskad längd mellan FÄLLAN (som visas ovan) på doseringsmodulen och den blå ARMBÅGS-anslutningen på vertikala luftinställningsröret.

5.2.16 Montera den ena änden av vätsketillförselslangen på doseringsmodulens fälla och den andra änden på den blå ARMBÅGE-anslutningen på vertikala luftinställningsröret (som visas i fig. 6). Det kan vara nödvändigt att vrida änden på armbågen något mot det naturliga fallet av slangen för vätsketillförsel för att förhindra att det bildas veck när slangen ansluts. **NOTERA:** För att hjälpa slangen att passa över armbågen, doppa änden av slangen i varmt vatten.

5.2.17 FIGUR 6:



5.2.18 Använd de självhäftande clips som medföljer för att fästa vätsketillförselslangen på väggen under doseringsmodulen. Krossa INTE slangen eller låt den hänga ner i en ögla eller spole.

5.2.19 Använd lite silikon för att tätä änden av ARMBÅGSANSLUTNINGEN som skruvas in i den vertikala slangen som kopplas till T-profilen.

5.2.20 Häng en 5L (1,3 US gallon) bag-in-box med biovätska i dispensern.



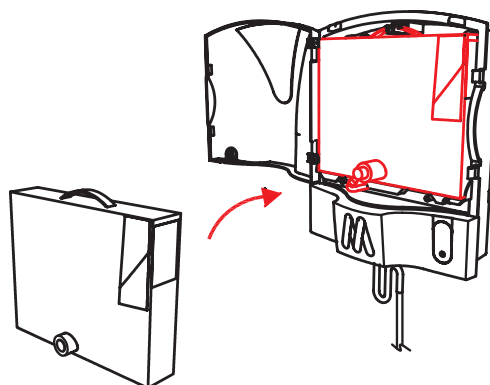
Följ instruktionerna på vätskebehållaren för att ansluta.

5.2.21 Kolla om du har mer biovätska på lager.

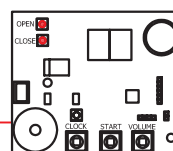
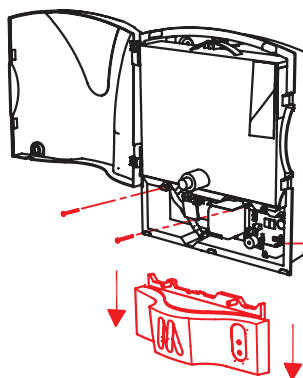
Om inte, kontakta Mechline eller din återförsäljare.

Biovätska säljs i masterboxar om 3x 5-liter (artikelnummer GP-MSGD5).

Vänligen ha serienumret på din doseringsmodul till hands när du ringer.



5.2.22 Ta bort de 2 ställskruvorna enligt bilden och dra frontkåpan nedåt för att ta bort den.



P.C.B.

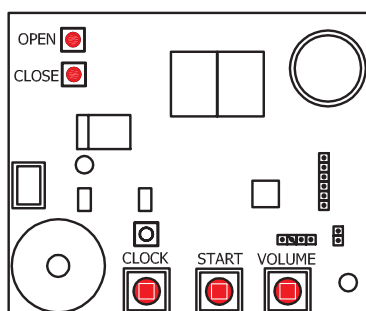


Rörfällan

5.2.23 Tryck på OPEN och sedan på CLOSE på kretskortet. Vätska kommer att börja rinna för att sedan stoppa. Du bör kunna höra ett KLICK-ljud då ventilen öppnas och stängs. Om du inte hör ett KLICK, försök med att försiktigt knacka på sidan av ventilen samtidigt som du trycker på knapparna för OPEN och CLOSE. Detta steg krävs endast för den första boxen med lösning.

5.2.24 Sätt tillbaka fronten och stäng luckan. Överlämna alla dokument och nycklar som medföljer denna doseringsmodul till ansvarig kökschef.

5.2.25 Denna enhet är fabriksinställd för att leverera en mediumdos (2) biovätska kl. 01.00 varje morgon. Diskutera med platsansvarig om det finns lite eller inget vattenflöde, vilket ger bakterierna tid att utföra sitt arbete. Leveranstid och volym kan enkelt justeras, men det rekommenderas att hålla dessa i fabriksinställningarna. Leveransvolymen är inställd på nummer 2 eftersom detta är den uppmätta dosen för storleken på FB-enheten. Om ändringar av inställningarna krävs, se instruktionerna nedan eller inuti främre luckan. Med standard fabriksinställningar räcker 1x 5L (1,3 US gallons) biovätskelåda i ungefär 30 dagar.



5.2.26 För att justera klockan: Tryck på knappen CLOCK (vänster).

Displayen visar timman (24 timmars klocka). Håll inne knappen under 5 sekunder tills aktuell timma visas. Du kommer att höra ett tickande ljud när du justerar tiden.

För att visa/justera start av flöde: Tryck på START knappen (mitten). Displayen visar då starttiden. Håll inne knappen under 5 sekunder tills önskad starttid visas. Du kommer att höra ett tickande ljud när skärmen rör sig framåt.

För att visa/justera volymen: Tryck på VOLUME knappen (höger). Displayen visar inställningen för volym. (1-4) Håll inne knappen under 5 sekunder tills önskad inställning visas. Du kommer att höra ett tickande ljud när skärmen rör sig framåt.

Kapitel 6. ANVÄNDARINSTRUKTIONER

6.1 ALLMÄNNA RÅD

Följande råd är allmänna riktlinjer för operatören av enheten. Om det uppstår frågor, tveka inte att kontakta Mechline gpservice@mechline.com eller din återförsäljare.

6.1.1 Säkerställ att doseringsmodulen är påslagen när enheten tagits i drift. Det finns ingen av/på-knapp att använda. 6.1.2 Se till att doseringsmodulen installeras, används och underhålls av utbildad och auktoriserad personal.

6.1.3 Barn ska inte tillåtas leka med detta system.

6.1.4 Systemet ska användas som tillhandahållet och får inte manipuleras eller ändras.

6.1.5 För att hjälpa systemets effektivitet och avsevärt bidra till att upprätthålla fritt rinnande vatten både i lokalernas avlopp och i avloppssystemet, kom ihåg följande grundläggande rekommendationer:

- *Torka och skrapa av tallrikar, kokkärl och redskap före diskning.*
- *Samla upp fett/oljor i en lämplig säker behållare.*
- *Låt fett/oljor avhämtas av en licensierad avfallsentreprenör.*
- *Använda silar/avfallsinsats i diskbänkens utlopp när inte diskpropp används.*
- *Underhåll fettavskiljare och enzymdoseringsutrustningen regelbundet.*
- *Håll INTE ut matolja, fett eller flott i diskhon eller i golvbrunnar.*
- *Töm INTE matrester i vasken.*
- *Sopa INTE ner matavfall i golvbrunnar.*
- *Håll INTE kokande varmt vatten i diskhon för att lösa upp fett och oljor. Det fungerar inte!*
- *Håll INTE ut blekmedel eller andra starka kemikalier i varken vasken eller i avloppssystemet.*

6.2 VANLIGA FRÅGOR

6.2.1 Hur fungerar BioCeptor-systemet?

BioCeptorn fungerar på två sätt för att förhindra att fetter, oljor och flott (FOF) inklusive stärkelse rinner ner i avloppet där det kan orsaka stopp när det svalnar och stelnar. Avloppsvatten från dina diskbänkar och diskmaskiner kommer in i BioCeptor FB-enheten och när vattnet svalnar hårdnar FOF och flyter till toppen av enheten. Utöver detta levererar GreasePak-doseringsmodulen en daglig dos av unik biovätska till FB-enheten som bryter ner FOF till irreversibla föreningar som lätt kan passera genom dräneringen. Det viktigaste är att dessa föreningar inte kan reformeras längre ner i avloppsnätet. FOF som finns kvar i FB-enheten kommer att behöva avlägsnas och kasseras av en kvalificerad entreprenör men tömningsfrekvensen minskar avsevärt.

6.2.2 Är biovätskan säker för mitt kök?

Ja. Biovätskan (GP-MSGD5) innehåller en blandning av aeroba och fakultativt anaeroba bakterier som är speciellt utvalda för att bryta ner det organiska materialet som finns i ett kommersiellt köksavfall. Utrustat med ett kraftfullt batteri av fettnedbrytande enzymer, alla klassificerade av den rådgivande kommittén för farliga patogener (ACDP) som kategori 1, dvs förekomsten är extremt låg eller helt oskadlig. Mechlines biologiska system för underhåll av avlopp är av BBA det enda godkända bio-saneringssystemet (certifikat 11/4827), vilket innebär att systemet har testats oberoende och befunnits vara överensstämmande med rådande byggnads- och lagkrav.

6.2.3 Hur fungerar biovätskan?

För att kommersiella kök ska uppfylla gällande lagstiftning är de skyldiga att ha ett system för att hantera sitt fettavfall. I Boverkets byggregler (BFS 2011:6) ställs krav på installationer för spillvatten. Där vattnet kan innehålla mer än obetydliga mängder av skadliga ämnen skall spillvattnet behandlas eller avskiljare installeras. Utformningen av avskiljare skall säkerställa att det avskilda inte kan släppas ut okontrollerat eller oavsiktligt. Avskiljare skall finnas i enlighet med SS EN 1825-1: 2004 och utformas i enlighet med SS EN 1825-2: 2002 eller andra effektiva metoder för fettavskiljning om spillvattnet kan innehålla mer än 150mg/l fett eller andra ämnen som avskiljs vid spillvattnets avkylning.

Mechlines biovätska är ett 'effektivt sätt att ta bort fett' enligt gällande regelverk. Den använder en blandning av speciellt utvalda mikroorganismer som har valts ut för deras förmåga att bryta ned fetter, oljor och flott (FOF) i miljöer med låga syreförhållanden och varierande pH.

Dessa bakterier producerar en serie extracellulära enzymer som bryter ner organiskt material, inklusive lipas, som mycket snabbt kan omvandla fetter (triglycerider) till glycerol och fria fettsyror. Glycerol är mycket lösligt i vatten och är en liten molekyl, som lätt kan passera in i bakteriecellerna, där den används antingen för att bygga nya cellulära strukturer, eller som ett bränsle för att producera energi för tillväxt.

De fria fettsyrorerna utgör ett större problem, eftersom de är stora olösliga molekyler. Verkan av lipas har omvandlade endast en typ av stora olösliga molekyler (triglyceriderna) till andra stora olösliga molekyler (fria fettsyror). Visuellt sett, i reningsprocessen, kan det se ut som att problemet har minskat, eller att egenskapen hos det feta materialet kan ha ändrats, men problemet är inte fullt löst.

De speciellt utvalda bakterierna i biovätskan kan bryta ner dessa fria fettsyror genom en process som kallas β -oxidation, där bitar bryts av i slutet av fettsyramolekylen. Dessa bitar kan återigen användas som byggstenar för att producera nya strukturer, eller mer vanligt, energi. Nedbrytningen av fettsyrorerna är inte en process som sker på ett ögonblick, utan den fysiska formen av fettsyrorerna, som är stora och olösliga, tar en viss tid för bakterierna att bryta ned (vanligtvis kallas det för "reaktionstid"). Det är anledningen till att biovätskan doseras klockan 1:00 på natten, när det oftast är lite eller inget vattenflöde, vilket ger bakterierna tid för att göra sitt arbete.

När fetterna brutits ned av lipaset kan det inte kemiskt omvandlas till triglycerider igen. Den efterföljande nedbrytning av fettsyrorerna genom β -oxidation säkerställer att "fettet", som faktiskt kan bestå av en mängd olika olösliga material, kan passera genom avloppssystemen utan att orsaka några problem som traditionellt förknippas med fetter, oljor och flott.

Mechlines biologiska system för underhåll av avlopp påverkar "avlägsnandet av fett" från avloppssystem - håller avloppet klart och luktfritt och uppfyller kraven i byggföreskrifterna, med hjälp av en miljövänlig och icke-skadlig vätska.

6.2.4 Var kan jag installera BioCeptor i mitt kök? Se kapitel 4, Platsråd.

6.2.5 Hur ofta behöver jag tömma FB-enheten?

Regelbundenhet för underhåll/service av din FB-enhet kommer att bestämmas av ditt utsedda serviceföretag, och analyserar användning, drift och personalens disciplin i FOF-hanteringsprocedurer (se 7.4.3). Detta kommer dock att reduceras avsevärt på grund av den kraftfulla biovätskan som bryter ned fetter, oljor och flott (FOF) som fångas i FB-enheten.

6.2.6 Jag har tappat bort nycklarna till min doseringsmodul, Kan jag få dem ersatta?

Ja. Nycklarna för alla doseringsmoduler är utbytbara. Var god kontakta Mechline eller din återförsäljare för att få dessa ersatta.

6.2.7 Finns det speciella krav på lagring eller hantering av biovätskan? Har den en specifik hållbarhetslängd?

Mechlines biovätska är en helt säker klass 1-vätska, och det finns inga speciella hanteringskrav. Den ska dock lagras på en sval, torr plats, inte i solljus och vid en temperatur mellan 10 °C och 30 °C så att produktens prestanda inte äventyras. Biovätskans hållbarhet är minst 18 månader, så länge den lagras enligt ovan.

6.2.8 Hur vet jag när biovätskan behöver bytas ut? Var kan jag beställa ny biovätska?

Doseringsmodulen avger en signal en gång var 15:e minut när vätskeboxen i din doseringsmodul behöver bytas ut. Signalen ljuder enbart vid dagsljus för att spara på batteriet.

Kontakta Mechline eller din återförsäljare vid behov av mer biovätska. Biovätskan säljs i boxar om 3x5 liter (artikelnummer GP-MSGD5). Vänligen ha doseringsenhetens serienummer tillgängligt när du ringer. Se till att alltid ha en reservbox med biovätska i lager för att inte riskera ett längre uppehåll av underhållssystemet.

6.2.9 Hur länge varar en 5 liters bag-in-box biovätska?

På fabriksinställningen (nummer 2) bör en 5L (1,3 US gallon) bag-in-box med biovätska räcka i ungefär 30 dagar. Om doseringsmodulen justeras för att leverera en högre dos (nummer 3 eller 4), kommer vätskan inte att räcka lika länge. Det rekommenderas att hålla volymen vid fabriksinställningen eftersom detta ger rätt dos för storleken på BioCeptor F.B-enheten.

6.2.10 Det finns vätska kvar i min bag-in-box. Används all vätska? Har jag bytt vätskeboxen för tidigt?

Byt endast boxen med biovätskan när larmsignalen ljuder. Detta säkerställer den mest effektiva användningen av boxens innehåll om 5 liter. Utformningen av påsen och ventilen är konstruerad för att ge ett bra flöde, med hjälp av tyngdkraften, för att matcha den doseringsnivå som ställts in på modulen. Det är mycket svårt att helt tömma påsen på all vätska, därför fyller vi på lite extra vätska i varje påse för att kompensera och därmed ser vi till att varje kund får ut 5 liter från varje påse. Avloppskilar är också monterade på insidan av varje box för att säkerställa att en "V"-form bildas under påsen medan påsen töms, för att assistera fettnedbrytningen.

6.2.11 Vilka åtgärder ska vidtas om produkten läcker och/eller kommer i kontakt med hud, ögon, etc?

Mechlines biovätska är en helt säker och icke skadlig klass 1 vätska. Ingen skada uppkommer vid beröring eller om vätskan kommer i kontakt med andra ytor. Tvätta bara bort vätskan med kallt, rent vatten. Undvik intag av vätska och undvik kontakt med ögonen.

Vid kontakt med hud eller ögon, skölj noggrant med rent kallt vatten. Om ögonirritation kvarstår, kontakta läkare.

Vid förtäring, framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare.

Kapitel 6. ANVÄNDARINSTRUKTIONER *fortsatt...*

6.2.12 Kan jag ändra tiden då doseringsmodulen doserar biovätskan i avloppet?

Doseringsmodulen är fabriksinställd till att doseras klockan 1:00 på natten, när det är lite eller inget vattenflöde, vilket ger bakterierna tid för att utföra sitt arbete. Detta kan ändras genom att ta bort frontluckan under enhetens lucka och följa instruktionerna på etiketten på insidan. Skruva loss fronten och dra den nedåt för att lossa den. Se avsnitt 5.2.26.

6.2.13 Kan jag ändra doseringsnivån för flödet på min doseringsmodul?

Ja, men fabriksinställningen (nummer 2) ger rätt dos för storleken på BioCeptor FB-enheten. Se avsnitt 5.2.26.

6.2.14 Hur länge håller batteriet i doseringsmodulen?

Batteriet ska hålla i cirka 2 år. När batteriet behöver bytas kommer varningslampan för "långt batteri" att börja blinka. Den blinkar bara mellan kl. 07.00 och 20.00 då det är mest sannolikt att någon kommer att vara i närheten för att se den, för att bevara strömmen. Kontakta Mechline eller din återförsäljare för ett utbytesbatteripaket (artikelnummer GP-BP) så snart du ser lampan "Långt batteri" blinka.

6.2.15 Byggnadens avlopp är inte anslutet till det allmänna avloppssystemet via kommunen. Kan jag använda enheten om jag har ett aerobt eller anaerobt (septiskt) avloppssystem?

Generellt sett är Mechlines biovätska till hjälp för dessa system, och nedan ges lite information om detta. För mer information eller råd, kontakta Mechline eller din återförsäljare.

AEROBISKA SYSTEM:

Dessa tenderar till att ha tre sektioner, en primär tank, en aerobisk zon och en tertiär tank. I den primära tanken fälls större fasta ämnen ut, medans i den aeroba zonen, där bryter bakterier ner alla organiska fasta ämnen.

Aeroba förhållanden upprätthålls genom införande av forcerad luft eller genom rotation av skivor där avloppet flödar ut. Tertiärtanken möjliggör en ytterligare lösning eller åtgärd innan vattnet släpps ut.

Om obehandlat fett kommer in i systemet kommer det snabbt att orsaka stor överbelastning på primärtanken, eftersom det tenderar att flyta snarare än att sjunka ner. Om detta fett inte tas om hand kan det smutsa ner den aeroba zonen antingen genom att skapa beläggningar på filterskivorna eller genom att blockera luftspalterna i filtermediet. Detta kan leda till ett allvarligt systemfel och allt det innebär.

Införandet av Mechlines biovätska i utflödesströmmen bryter snabbt upp de komplexa fettmolekylerna till mycket mindre molekyler och lösliga föreningar. Detta minskar avsevärt problemen som beskrivs ovan och risken för systemfel.

ANAEROBISKA (SEPTISKA) SYSTEM:

Dessa system är beroende av bakterier, och dess inverkan, som inte kräver syre för att bryta ner fasta organiska ämnen och är mindre komplicerade då de inte kräver det underhåll som sätts i samband med luftningen av aeroba system. Hur som helst, nackdelen är att de opererar långsammare och är därmed ej lämpade för större anläggningar.

Införandet av fett i ett septiskt system skulle orsaka många problem, inte minst det faktum att ytan på toppen av tanken måste vara permeabel för att tillåta att de gaser som skapas genom bakterieinverkan kan passera.

Närvaron av stora mängder fett skulle minska ytans rörlighet och därmed tankens effektivitet. Som med det aeroba systemet bryter bakterierna i biovätskan ner fett och olja som finns i kommersiellt avfall, vilket kraftigt minskar risken för fettrelaterade föreningar. Dessutom, de fakultativt anaeroba bakterierna i biovätskan, tillsatt blandningen, minskar uppbyggnaden av slam och därmed tankens tömningsfrekvens.

6.3 BIOCEPTOR - ALLMÄNNA RÅD FÖR SERVICE OCH RENGÖRING

BioCeptor FB-enheten kommer att kräva periodiskt underhåll och rengöring. Detta bör utföras av en godkänd entreprenör. Handskar och lämplig personlig säkerhetsutrustning bör alltid användas vid underhåll av denna produkt.



Frekvensen av underhåll som krävs beror på volymerna av fett som släpps ut i avloppssystemet. Underhållsfrekvensen bestäms av ditt utsedda serviceföretag, som också analyserar användning och drift. När innehållet i FB-enheten närmar sig 25 % fett och inte organiska (75 % vatten, 25 % fett) är det dags för FB-enheten att tömmas och rengöras. När underhållsfrekvensen har bestämts ska BioCeptor alltid rengöras enligt detta schema. Det är mycket viktigt att begränsa organiskt matavfall från att komma in i FB-enheten eftersom detta minskar dess effektivitet och kan orsaka blockeringar.

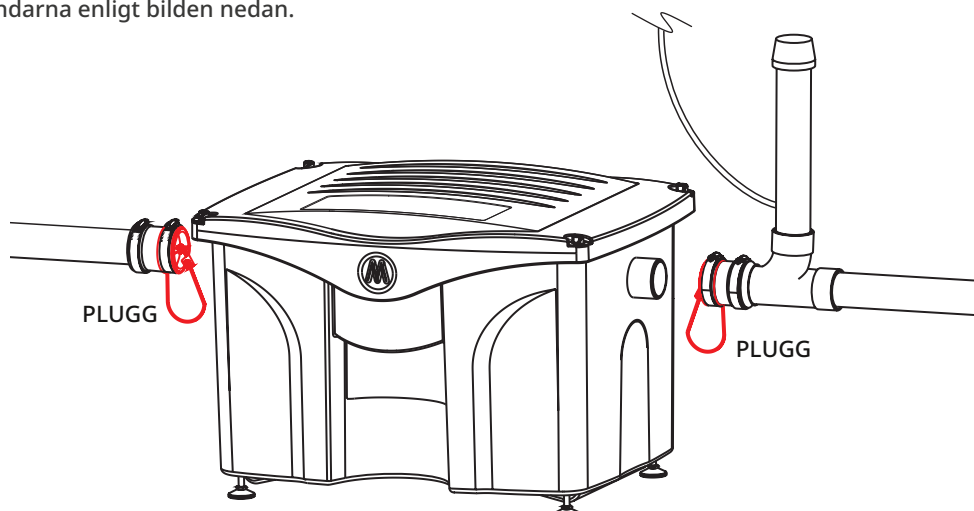
Det rekommenderas att en avstängningsventil installeras uppströms om BioCeptor, och denna bör vridas till avstängt läge innan rengöringen startar.

6.4 BIOCEPTOR FB ENHET - RENGÖRINGSPLATSER

BioCeptor FB-enheten kan rengöras och underhållas genom att ta bort locket och invändiga bafflar. Locket hålls på plats med hjälp av tumskruvar som är lätta att ta bort och de medföljande pluggarna tätar gummimuff-anslutningarna så att FB-enheten kan dras ut från plats för att ge fullständig åtkomst. Golvet, väggen och lokalområdet kan rengöras fullständigt och hygieniskt, vilket minskar risken och maximerar säkerheten.

6.4.1 Vrid isoleringsventilen (rekommenderas) till "av"-läget.

6.4.2 Ta bort de två gummimuff-anslutningarna från inlopps-/utloppspunkterna på vardera sidan av FB-enheten med en skruvmejsel och använd de bifogade pluggarna för att tillfälligt tätar ändarna enligt bilden nedan.



6.4.3 FB-enheten kan nu försiktigt dras bort från platsen för att tillåta fullständig åtkomst.

6.4.4 Ta bort alla fyra lockets tumskruvar och ta försiktigt bort locket.

6.4.5 Använd en våtvakuumanordning för att tömma FB-enheten.

6.4.6 Använd rent vatten och en slang för att skölja ur FB-enheten invändigt.

6.4.7 Ta bort båda bafflarna och använd det våta vakuumet för att avlägsna eventuella fett som fastnat inuti bafflarna.

6.4.8 Inspektera locktätningen för att säkerställa att den är oskadad och i gott skick.

6.4.9 Sätt tillbaka alla delar i omvänd ordning och sätt tillbaka locket genom att rikta in baksidan först innan du stänger locket helt.

6.4.10 Använd de 4 lockets tumskruvar och dra åt locket på plats igen.

6.4.11 Torka av FB-enheten med en ren engångstrasa och ljummet vatten och rengör det omgivande området innan du försiktigt innan du lyfter FB-enheten tillbaka på plats.

6.4.12 Ta bort pluggarna från gummimuff-anslutningarna och anslut dem till inlopps-/utloppspunkterna på vardera sidan av FB-enheten.

6.4.13 Vrid avstängningsventilen till "öppet" läge.

6.4.14 Kör rent vatten genom FB-enheten och kontrollera eventuella läckage.

6.4.15 BioCeptor FB-enheten är nu klar att användas.

Mechline rekommenderar att ett certifierat och kvalificerat serviceföretag utför detta arbete.

Du måste se till att din avfallsentreprenör är en certifierad och kvalificerad avfallsentreprenör och att de ger dig en kopia av tömningsprotokoll. Avfall från BioCeptor FB-enheten klassificeras som kontrollerat avfall. Miljömyndigheten eller en miljöhandläggare är skyldig att se bevis på att regelbunden städning har utförts och eventuellt avfall som tagits bort kasseras av en registrerad kvalificerad avfallsentreprenör. Tömningsprotokoll bör förvaras i minst två år och göras tillgängliga för inspektion av ansvarig handläggare hos kommunen.

Kapitel 6. ANVÄNDARINSTRUKTIONER *fortsatt...*

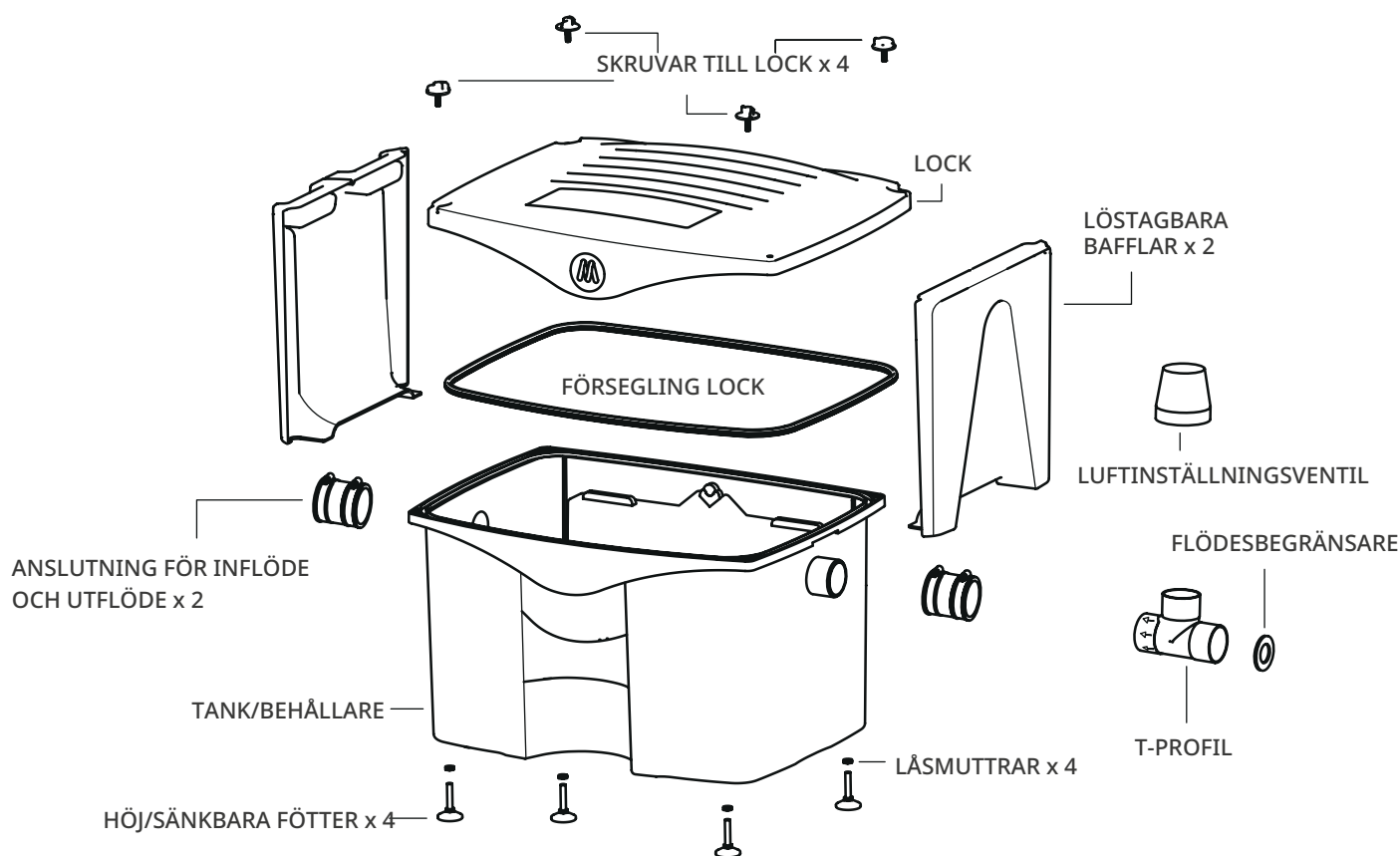
6.5 BIOCEPTOR - FELSÖKNINGSGUIDE

Om du upplever långsamt dräneringsflöde från apparaten/apparaterna som är anslutna till din BioCeptor, kan FB-enheten behöva service och rengöring enligt ovan.

Om du upplever något läckage eller lukt från din BioCeptor FB-enhet, kontrollera att de 4 x lockskruvorna är åtdragna. Om du upplever upprepade täta blockeringar med FB-enheten, kontrollera att uppströmsmatavfallssilen fungerar korrekt.

Rapportera alla skadade delar för omedelbart utbyte. Se avsnitt 6.6 för FB-enhetens delardiagram.

6.6 BIOCEPTOR - DELAR:



Kapitel 7. BIOCEPTOR FB STORLEKSGUIDE FÖR ENHET

Mechline BioCeptor FB-enheten har designats för att vara så kompakt som möjligt genom att använda flödeskontrollteknik, vilket gör att produkten kan vara mycket mindre än en vanlig fettavskiljare.

Mechline BioCeptor FB-enheten har testats oberoende av **NSF** och uppfyller och överträffar prestandakraven i ASME A112.14.3-2000.

Följande storlekstabell är baserad på ASME A112.14.3-2000 och gäller för Mechline BioCeptor. Volumetriska dimensioneringsberäkningar kan gälla standard fettavskiljare.

BioCeptor Flödeshastigheter - [baserat på ASME A112.14.3-2000]						
BioCeptor Flow - flödestid						
Storlek diskho - mm	Total AvloppsVolym	AVLOPP Volym - Diskho storlek 75% Volym	Mechline BioCeptor (96Lpm) - tid till uttömning	AVLOPP VOLYM - 2:a diskho 66% Volym	AVLOPP VOLYM - Totalt för 2 x Diskho enhet	Mechline BioCeptor (96 Lpm) - kombinerad tid till uttömning
250 x 250 x 200	12,5L	10,0L	6 sekunder	8,25L	18,25L	11 sekunder
400 x 400 x 300	48L	36,0L	23 sekunder	32L	68L	43 sekunder
500 x 400 x 250	50L	37,5L	24 sekunder	33L	70,5L	44 sekunder
500 x 400 x 300	60L	45,0L	28 sekunder	30L	75L	47 sekunder
600 x 450 x 250	67,5 L	51,0L	32 sekunder	44,5L	96,5L	60 sekunder
600 x 450 x 300	81L	61,0L	38 sekunder	53,5L	114,5L	72 sekunder

PDI/ASME storlek på avskiljare baserat på deras 'flöde' kontrollmätning, **att bestämma det möjliga maxflödet från köksavlopp.** 'Storlek' i traditionell mening, dvs volym, är inte relevant – en 'stor' fälla är inte nödvändigtvis bra på att stoppa fett. Med Mechlines BioCeptor bryts fett som finns kvar i FB-enheten ned genom biosaneringsprocessen, vilket förlänger tiden det tar att nå maximal kapacitet (och kräver tömning). BioCeptor är effektiv på att fånga upp fett och sedan effektiv på att bryta ner det, vilket innebär att fett inte kan reformeras eller stelna, vilket håller avloppen fria och fritt flytande.

Rationell dimensionering baserat på volymkapacitet tar inte hänsyn till dessa variabler.

I Sverige och många länder i Europa specificeras många avskiljare baserat på volym, vilket inte är nyckelkriteriet för att bestämma prestanda. Faktum är att ju större kapacitet för fett, olja och flott (FOF) har inom en enhet, utan någon biobehandling, desto mindre effektiv är den och desto mer underhåll/service krävs.

BioCeptors FB-enhet har blivit oberoende certifierad till AMSE och PDI för att i genomsnitt behålla 95,6 % av fett vid 1,6 liter per sekund (96 liter per minut).

Korrekt installation av BioCeptor är avgörande för dess prestanda när det gäller att behålla och ta bort fetter, oljor och flott (FOF) och skydda avloppssystemet. Om BioCeptor inte installeras korrekt, eller om man ansluter för många fettproducerande enheter till en FB-enhet, kan det leda till att fett rinner ut i avloppssystemet. Det kan också resultera i behov av tätare underhåll och rengöring av FB-enheten. Denna guide är avsedd att ge kortfattade råd om korrekt installation, men varje operation och varje applikation är olika, så om du är osäker, kontakta Mechline eller återförsäljare för råd.

7.1 TVÄTT AV GRYPOR, FÖRTVÄTT / DISKHOAR

I många kök kan diskhoar vara ansvarig för att släppa ut höga nivåer av fetter, oljor och flott (FOF) i avloppssystemet. Det är därför viktigt att avloppsröret från diskhon skyddas av BioCeptor. På samma sätt bör diskbänk och diskhoar för försköljning anslutas till en BioCeptor. I båda fallen rekommenderar vi starkt montering av en matavfallssil uppströms om BioCeptor. Om en matavfallssil inte monteras kan FB-enheten minska effektiviteten och till och med blockera.

Kapitel 7. BIOCEPTOR FIT STORLEKNINGSGUIDE FÖR ENHET *fortsatt...*

7.2 MATAVFALLS HÅLLAR

Avfallshanterare för matavfall bör inte under några omständigheter anslutas till BioCeptor, eftersom slammet som de släpper ut kan orsaka blockeringar.

7.3 ANDRA APPARATER

BioCeptorn är utformad för att ta emot utsläpp från apparater som t.ex. kombiugnar eller diskmaskiner om så krävs. Vissa vattenbolag/avloppsleverantörer rekommenderar att diskmaskiner inte ska anslutas till fettavskiljare, men BioCeptor FB - enheten är utformad för att ta emot utsläpp från diskmaskiner om det behövs. Kontrollera alltid med relevant lokala vatten-/avloppshanteringsföretag och tillverkare innan du ansluter dräneringsrören. Montera inte en matavfallssil före FB - enheten med utlopp från en diskmaskin.

Var noga med att använda avloppsrör som tål ökad temperatur på vatten som släpps ut från en kombinerad ugn eller diskmaskin. De flesta tillverkare av kombinationsugnar erbjuder dräneringssatser som inkluderar ett värmebeständigt rör och enheten. Det är viktigt att följa reglerna för vatten och avfall för att säkerställa att det finns en lämplig luftspalt mellan apparaten och avloppet för att förhindra tillbakaflöde. Det är också viktigt att använda avloppsrör av rätt storlek och att inte minska diametern mellan enheten och BioCeptorn. Direktanslutning av en kombi till avloppsrör är inte tillåten.

Vattentemperaturen i BioCeptor bör inte överstiga 55° C. Utloppstemperaturerna för kombinerade ugnar eller diskmaskiner överstiger ofta 65° C. Av denna anledning bör minimi avståndet från apparaten (som är en värmekälla) till biovätskedoseringspunkten vara 2 m och minst 1 m från GreasePak-doseringsmodulen, eftersom överdriven värme kommer att äventyra den effektiva prestandan hos bio-vätskan (se avsnitt 4.7 på sidan 5).

Tillverkare rekommenderar också att placera varje kombinationsugn på ett separat avlopp. Om flera ugnar används, se storleksguiden på sidan 15.

Det är också rekommenderat att kontrollera med ugnstillverkarna för att säkerställa att eventuella rengöringsmedel som används inte påverkar prestandan hos BioCeptorn.

7.4 PLATSER MED LÅG- och HÖG MÄNGD PRODUCERAT FETTAVFALL

Antalet maskiner som kan anslutas till BioCeptor kommer att variera beroende på om köket kan betraktas som en PLATS MED HÖG ELLER LÅG MÄNGD PRODUCERAT FETT. För att hjälpa till att fastställa detta har vi tagit fram en grov poängguide baserad på de viktigaste faktorerna som kommer att påverka volymerna av fettavfall som släpps ut i avloppsröret"

7.4.1 Menyval:

Om menyn regelbundet innehåller livsmedel som kan anses ha hög halt av olja, stärkelse eller fett, så följer det att en del av fettavfallet kommer att hitta vägen in i avloppssystemet från disken och från alla FOF-producerande apparater.

Menyalternativen regelbundet inkluderar hög halt av olja, stärkelse eller fett	5 poäng
Menyalternativen sällan inkluderar hög halt av olja, stärkelse eller fett	2 poäng

7.4.2 Antal tallrikar per dag:

Verksamheten producerar mer än 75 tallrikar per dag	4 poäng
Verksamheten ger färre än 75 tallrikar per dag	3 poäng

7.4.3 Personalens disciplin när det gäller att säkerställa att fettavfall inte kommer in i avloppssystemet:

Detta kan vara den största faktorn, för om personalen är disciplinerad i att t ex använda engångsservetter för att torka av tallrikar, kastruller, grytor och redskap innan föremålen skickas för diskning. Dessutom ser till att fånga upp använd matolja från kastruller och grytor, kommer en enorm volym fettavfall förhindras från att komma in i avloppssystemet.

Personalen är verkligen inte disciplinerad i hanteringsprocedurer gällande fett, olja och flott (FOF)	6 poäng
Personalen är regelbundet utbildade i avlägsnande av fettavfall och förses med utrustning för att utföra det	2 poäng

Om totalpoängen för operationen är 11 poäng eller lägre, kan det betraktas som en PLATS MED LÅG NIVÅ PRODUCERANDE FETTAVFALL

Om totalpoängen för operationen är 12 poäng eller högre, kan det betraktas som en PLATS MED HÖGT FETTAVFALL.

7.5 EXEMPEL

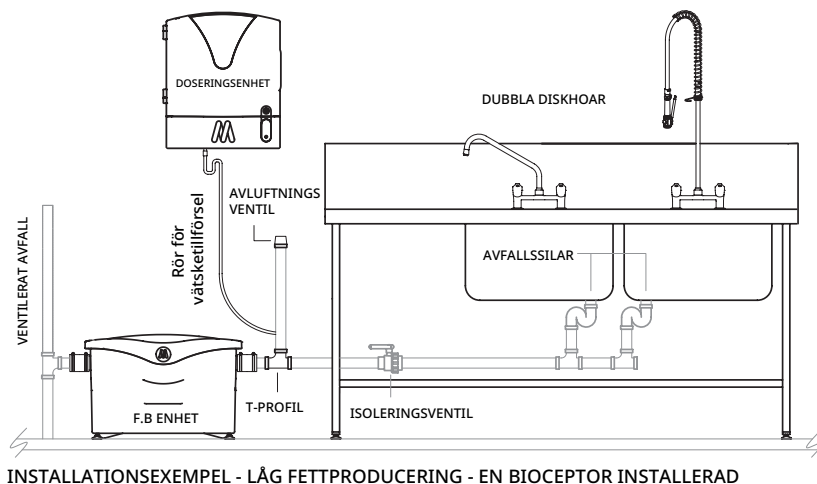
En anläggning som kan producera över 100 tallrikar per dag med mat med högt innehåll av fett, men där personalen är disciplinerad när det gäller att säkerställa att fettavfallet inte kommer ner i avloppssystemet skulle få $5 + 4 + 2 = 11 =$ ANLÄGGNING MED LÅG PRODUCERANDE FETTAVFALL eftersom de mesta fett, olja och flott (FOF) inte når avloppssystemet.

Å andra sidan skulle en mindre anläggning som producerar färre än 75 tallrikar per dag av mat med högt fetthinnehåll och där personalen inte är utbildad i avlägsnande av fettavfall skulle få $5 + 3 + 6 = 14$, vilket skulle behandlas som en ANLÄGGNING MED HÖG NIVÅ PRODUCERANDE FETTAVFALL.

En hektisk anläggning som producerar en meny som innehåller låga nivåer av fett, där personalen inte är utbildad i avlägsnande av fettavfall, skulle få $2 + 4 + 6 = 12 =$ ANLÄGGNING MED HÖG NIVÅ PRODUCERANDE FETTAVFALL på grund av det stora antalet tallrikar.

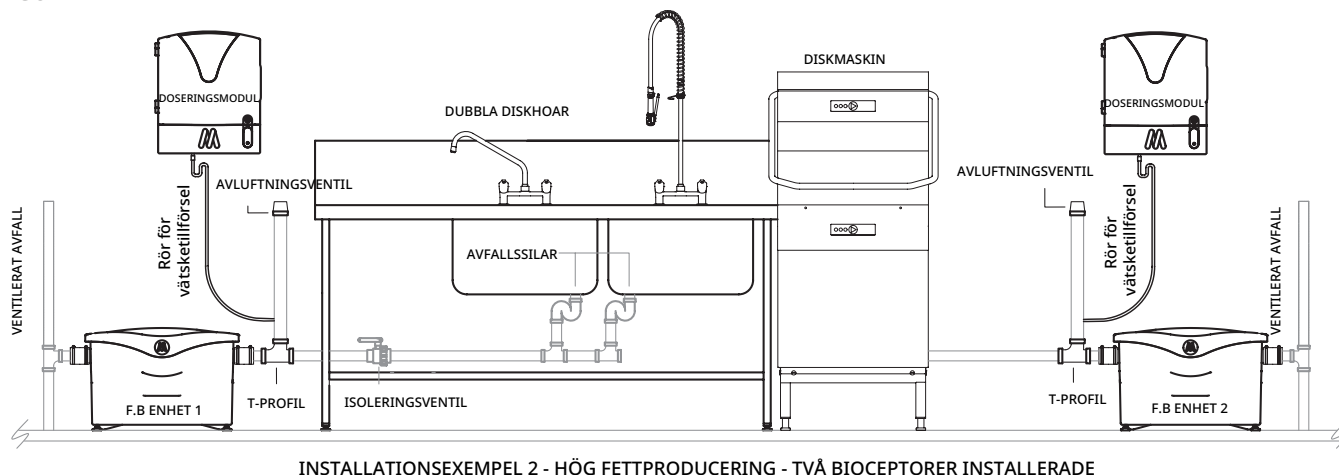
En mindre anläggning som producerar en meny som innehåller låg mängd fettavfall, där personalen inte är utbildad i avlägsnande av fettavfall, skulle få $2 + 3 + 6 = 11 =$ ANLÄGGNING MED LÅG NIVÅ PRODUCERANDE FETTAVFALL på grund av det låga antalet tallrikar och den låga FOF-halten i maten.

7.6 FIGUR 1



Ovan är ett exempel på en BioCeptor installerad på en ANLÄGGNING MED LÅG NIVÅ PRODUCERANDE FETTAVFALL . De dubbla diskhoarna och diskmaskinen är anslutna till en enda BioCeptor. Kontrollera alltid med det relevanta lokala vatten-/avloppshanteringsföretaget och diskmaskinstillverkaren om diskmaskiner kan anslutas till fettavskiljare.

7.7 FIGUR 2



Ovan är ett exempel på två BioCeptorer installerade på en PLATS som producerar MYCKET FETT. De två handfaten ansluts till en BioCeptor och diskmaskinen ansluts till en separat BioCeptor. Kontrollera alltid med det relevanta lokala vatten-/avloppshanteringsföretaget och diskmaskinstillverkaren om diskmaskiner kan anslutas till fettavskiljare.

Om diskmaskinen inte ska anslutas till BioCeptor, rekommenderas det att ansluta ett Mechline GreasePak biologiskt doseringssystem. Kontakta Mechline eller din återförsäljare för råd.

Kapitel 8. BBA GODKÄND

Mechlines GreasePak biovätskedoseringsmodul har genomgått rigorösa tester, vilket ger kunderna det största förtroendet för dess effektivitet och kvalitet. Vi är stolta över att kunna säga att det är den enda produkten i sitt slag i Storbritannien som har godkänts av **British Board of Agrément (BBA) - certifikat 11/4827** som en erkänd form av effektiv fettnedbrytning. Om du har några frågor, tveka inte att kontakta Mechline gpservice@mechline.com eller din återförsäljare.

Mechline Developments Ltd

One Brudenell Drive
Brinklow
Milton Keynes MK10 0DE

Tel: 01908 261511

e-mail: info@mechline.com

website: www.mechline.com



Agrément Certificate

11/4827

Product Sheet 1

MECHLINE CATERING EQUIPMENT

GREASEPAK BIOLOGICAL GREASE DEGRADATION SYSTEM

This Agrément Certificate Product Sheet⁽¹⁾ relates to the GreasePak Biological Grease Degradation System, for use in drainage systems to convert fats, oils and grease into more soluble products and to minimise the risk of blockage.

(1) Hereinafter referred to as 'Certificate'.

CERTIFICATION INCLUDES:

- factors relating to compliance with Building Regulations where applicable
- factors relating to additional non-regulatory information where applicable
- independently verified technical specification
- assessment criteria and technical investigations
- design considerations
- installation guidance
- regular surveillance of production
- formal three-yearly review.



KEY FACTORS ASSESSED

Effectiveness — the system is an effective means of removal of fats, oils and grease from waste water discharged from commercial kitchens and similar establishments (see section 6).

Environmental information — the system will have a positive environmental impact by reducing the discharge of fats, oils and grease into the sewer system (see section 7).

Flow characteristics — the system will not impair the flow characteristics of an existing drainage system and over a period of time should improve them (see section 10).



The BBA has awarded this Certificate to the company named above for the system described herein. This system has been assessed by the BBA as being fit for its intended use provided it is installed, used and maintained as set out in this Certificate.

On behalf of the British Board of Agrément

Date of Second issue: 8 May 2019

Originally certificated on 7 April 2011

Paul Valentine
Technical Excellence Director

Claire Curtis-Thomas
Chief Executive

The BBA is a UKAS accredited certification body – Number 113.

The schedule of the current scope of accreditation for product certification is available in pdf format via the UKAS link on the BBA website at www.bbacerts.co.uk. Readers are advised to check the validity and latest issue number of this Agrément Certificate by either referring to the BBA website or contacting the BBA direct.

Any photographs are for illustrative purposes only, do not constitute advice and should not be relied upon.

British Board of Agrément

Bucknalls Lane
Watford
Herts WD25 9BA

©2019

tel: 01923 665300
clientservices@bbacerts.co.uk
www.bbacerts.co.uk

Kapitel 9. PÅGÅENDE KRAV

9.1 UNDERHÅLL

Löpande underhåll och rengöring är avgörande för att BioCeptor ska fungera effektivt. Anläggningen måste ha utsett en kvalificerad entreprenör för att utföra detta arbete.



- **Mechline rekommenderar att ett certifierat och kvalificerat underhålls-/avloppsserviceföretag för fettavskiljare utför detta arbete. Regelbunden närvaro kommer att bestämmas av serviceföretaget, som analyserar användning och drift.**
- **Det är ett krav från vattenbolagen att det förs register över underhållsschemat.**
- **Du måste se till att din avfallsentreprenör är en miljöbyrålicenserad avfallstransportör och att de ger dig en kopia av hämtningsprotokollet.**

9.2 ALLMÄN RENGÖRING

Mechlines biologiska system för underhåll av avlopp är utformat för att vara enkelt att rengöra, torka bara av med en ren engångstrasa och rent vatten efter bytet av boxen för biovätska som en del i den, för köket, allmänna rengöringen.



- Använd INTE blekmedel, antibakteriella medel eller andra starka kemikalier för rengöring, på eller inuti maskinen.
- Försök INTE att spruta eller spraytvätta doseringsmodulens insida eller utsida.
- Håll ALDRIG golvtvätt eller rengöringsvatten i avloppssystemet och undvik att använda rengöringsprodukter som innehåller biocider, limonen och terpener i ditt dagliga rengöringsprogram för köket.



Mechlines biovätska är en helt säker, klass 1 icke-skadlig vätska. Ingen skada uppstår genom att beröra den, men om du är osäker, använd handskar när du torkar upp eventuellt vätskespill.

9.3 ANVÄNDNINGSTIPS

Under den pågående driften av Mechline biologiska underhållssystem för avlopp krävs av personalen en viss grundläggande kunskap, som regelbundet:

- Byt biovätskan så snart du hör alarmsignalen, ungefär varje månad. Ha alltid en extra box med biovätska i lager för att undvika att den tar slut. Underlåtenhet att byta ut biovätskan kan medföra en risk för avloppet och en risk för att bryta mot de lokala föreskrifterna.
- För batteridrivna modeller - byt ut batteriet så snart lampan "Svagt batteri" blinkar.

Kapitel 10. EFTER INSTALLATION och SERVICESUPPORT

10.1 TEKNISK HJÄLP

För teknisk hjälp, kontakta Mechline teknisk@mechline.com eller ditt underhålls- och serviceföretag. Vänligen ha serienumret till hands. Serienumret för GreasePak-doseringsmodul finns på insidan av enhetens lucka. Serienumret för FB-enheten finns på sidan av tanken.

10.2 GARANTI

Mechline BioCeptors biologiska avloppsunderhållssystem har en garanti för endast delar på tolv (12) månader förutom FB-enhetens tank och lock som har en tio (10) års utökad garanti för endast delar. Garantin utesluter arbete och/eller platsnärvaro och ingen ersättning för kostnader relaterade till platsbesök av kunden eller deras representanter kan göras. Garantin utesluter olämplig användning, missbruk och olämpligt produktval för applikationen.

OBS: Biovätskor och batteripaket är grundläggande "förbrukningsvaror" och är inte föremål för garanti.

Varje Mechline BioCeptor inspekteras noggrant med avseende på tillverkningsfel före leverans, men det är inte alltid möjligt att upptäcka dolda defekter. BioCeptor är garanterad i den mån Mechline utan kostnad kommer att ersätta produkter som bevisats ha tillverkningsfel inom garantiperioden (från fakturadatum), och förutsatt att Mechline har getts möjlighet att inspektera produkten som påstås vara defekt, och att inspektera installationen av produkten. Detta är en garanti för endast delar, och ingen garanti ingår mot arbetskostnader för borttagning, ominstallation eller andra relaterade kostnader.

Mechlines 10 års utökade garanti på tank och lock

BioCeptor FB-enheten är konstruerad av avancerade material, och tanken och locket är garanterat i tio (10) år från det datum din online-inlämning tas emot. **Detaljer måste fyllas i online på www.mechline-environmental.com/warranty och tas emot av Mechline inom trettio (30) dagar efter installationen för att den utökade garantin för tank och lock ska gälla.**

Den tio (10) åriga garantin täcker defekter på BioCeptor-tanken eller locket, som beror på felaktig tillverkning av material samt perforering av tanken eller locket baserat på normala drift- och installationsförhållanden. Mechline lämnar ingen garanti för perforering som beror på mekaniska eller kemiska orsaker till onormal användning, inklusive fysisk påverkan, användning av olämpliga rengöringsmaterial, felaktig installation eller andra orsaker som anses vara onormala. Mechline BioCeptor-tanken och locket garanteras endast i den utsträckning som Mechline kommer att ersätta, utan kostnad, produkter som har visat sig ha tillverkningsdefekter eller perforering (andra än perforering till följd av mekaniska eller kemiska orsaker) inom den specificerade tio (10) åriga garantiperioden och förutsatt att Mechline har getts möjlighet att inspektera tanken och/eller locket som påstås vara defekt och att inspektera installationen av produkten. Detta är en garanti för endast delar, och ingen garanti ingår mot arbetskostnader för borttagning, ominstallation eller andra relaterade kostnader. För att undvika tvivel täcker den utökade garantin endast BioCeptor-tanken och lockets delar, och täcker inte andra delar inklusive tätningar, kopplingar, lockskruvor, justerbara fötter, bafflar eller GreasePak-doseringsmoduldelar eller -slangar. och ingen garanti ingår mot arbetskostnader för borttagning, ominstallation eller andra relaterade kostnader.

10.3 RESERVDELAR

För reservdelar kontakta Mechline teknisk@mechline.com eller din återförsäljare. Se avsnitt 6.6 för FB-enhetens delardiagram.

Distribueras av :

Grease Fix Scandinavia AB

073-682 84 49

info@greasefix.se

Gräddögatan 31
257 30 Rydebäck, Skåne



| Telefon: +44 (0)1908 261511



| E-post: info@mechline.com

| Webbplats: www.mechline.com