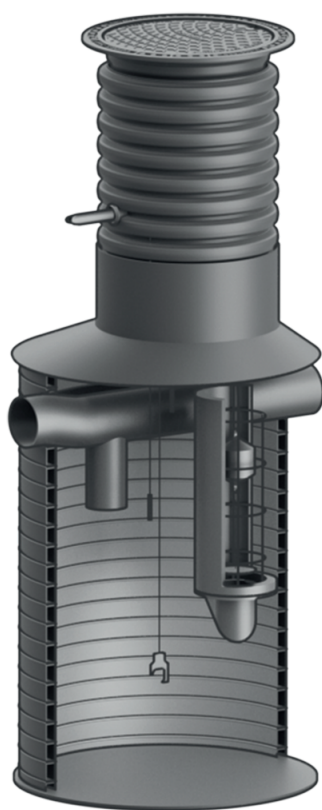


Installations- och underhållsmanual

Stormwise Oljeavskiljare



- ▶ Läs och ta del av installations- och underhållsmanualen.
- ▶ Ha alltid installations- och underhållsmanualen till hands.
- ▶ Vidarebefordra installations- och underhållsmanualen till samtliga användare av produkten.

Original Installations- och underhållsmanual

Den tekniska datan i detta dokument är inte bindande. Den garanterar inte korrekt eller garanterad hållbarhet.

Installations- och underhållsmanualen kan komma att ändras.

Installations- och underhållsmanualen är en del av produkten och en viktig del i säkerhetskonceptet.

Versioner

Version	Datum	Ändringar
2.0	2026/04	Version 2

Innehåll

1	Om detta dokument	8
1.1	Målgrupp	8
1.2	Noteringar för teknisk dokumentation	8
1.3	Kundtjänst	8
1.4	Copyright	8
1.5	Standarder och Godkännanden	9
1.6	Att tyda denna installations- och bruksanvisning	9
2	Säkerhetsinformation	10
2.1	Syfte med säkerhetsinformation	10
2.2	Betydelse av signalord	10
2.3	Användning	10
2.4	Rimligen förutsebart missbruk	11
2.5	Krav på driftspersonal	11
2.6	Personkrav	11
2.7	Skyddsutrustning	12
2.8	Säkerhetsutrustning	12
2.9	Säkerhet och ansvar	13
2.10	Generell säkerhetsinformation	13
2.11	Resterande risk	14
2.12	Produktspecifika varningar	14
3	Produktbeskrivning	15
3.1	Funktion	15
3.2	Tekniska data	16
3.3	Stormwise Oljeavskiljare	19

4	Transport och lagring	23
4.1	Säkerhetsinstruktioner	23
4.2	Lastning och lossning	23
4.3	Transport	24
4.4	Lagring	25
5	Installation	26
5.1	Säkerhetsinstruktioner Be	26
5.2	Innan installation	27
5.3	Installation	28
6	Drift	35
6.1	Säkerhetsinstruktioner	35
6.2	Förberedelser för drift	35
6.3	Drift	36
7	Underhåll	37
7.1	Säkerhetsinstruktioner	37
7.2	Underhållsinstruktioner	38
7.3	Förberedelser inför underhåll	38
7.4	Underhållsschema	38
7.5	Slut på underhåll	40
7.6	Bortforsling av separerade ämnen	40
7.7	Servicedagbok	41
8	Felsökning	42
8.1	Säkerhetsinstruktioner	42
8.2	Upptäcka fel	42
8.3	Åtgärda fel	42

9	Avfall	43
10	Reservdelar och Tillbehör	44
10.1	Reservdelar	44
10.2	Tillbehör	44
11	Bilaga	45
11.1	Prestandadeklaration	45

1 Om detta dokument

Denna installations- och underhållsmanual beskriver livscykeln för en Stormwise Oljeavskiljare från transport, installation, underhåll, felsökning och säkerhetsinformation.

1.1 Målgrupp

Följande personer måste läsa och ta del av denna installations- och underhållsmanual:

- Personer som transporterar och installerar oljeavskiljaren
- Personer som driftar, underhåller och felsöker oljeavskiljaren
- Personer som lämnar oljeavskiljaren till avfall

1.2 Noteringar om teknisk dokumentation

Den tekniska dokumentationen innehåller följande dokument:

Dokument
Installations- och underhållsmanual
Produktritningar
Tekniska data

Dessa dokument finns på www.uponor.com/sv-se/infra eller kan fås av lokala säljare.

Dessa regler gäller för teknisk dokumentation:

- ▶ Ersätt utgången version med senaste version
- ▶ Inkludera samtlig gällande dokumentation.
- ▶ Vidarebefordra dokumentationen till den nya ägaren.
- ▶ Se till att den senaste versionen används.

1.3 Kundtjänst

- Information om garantier finns i GF:s villkor.
- Besök vår hemsida för att komma i kontakt med våra lokala experter om du har några frågor om din GF-lösning,

1.4 Copyright

Utan tillstånd från GF Industry and Infrastructure Flow Solutions får inga delar av detta dokument kopieras, fotograferas, reproduceras, översättas eller lagras på andra elektroniska medier.

1.5 Standarder och Godkännanden

Standard	Beskrivning	Användningsområde
DIN 16961	Klassificering, dimensioner, toleranser & leveransvillkor för termoplastiska profilväggsrör	Spillvattenrör, spillvatten
DIN EN 13476	Krav och testning för strukturväggsrör (PVCU, PP, PE)	Spillvattenrör, spillvatten
DIN EN 13598	Specificerar krav, tester, material, storlekar, prestanda, och etikettering för inspektionsbrunnar och manluckor.	Självfalls- och dräneringssystem lokaliserade under mark och utanför byggnader.
EN 1610	Installation och test av spillvattenrör och avlopp	Spillvattenkonstruktion och tester
EN 12201	PE-rörssystem för vattenförsörjning och trycksatt avlopp	Vattenförsörjning och tryckrörssystem
DIN 18300	Tekniska beskrivningar för markarbeten, jordmåner/bergklassificering, schaktningskrav	Markarbeten, schakt, rörbädd
DWA-A 139	Nationella regler för installation och testning av spillvattenrör (tillägg till EN 1610)	Spillvattenledningar, kvalitetsgaranti
DVS 2207	Svetsprocedurer för PE-rör (stum, muff, elektrosvets)	Svetsning av PE-rör för vatten, gas, spillvatten
ISO 12176	Krav på utrustning för PE-svetsning	Kvalitetsgaranti för svetsutrustning
DVS 2202	Utvärdering av svetsfogar, felaktig klassificering, acceptanskriterier	Inspektion och kvalitetskontroll av PE-svetsning
DIN EN 1917	Krav för inspektion av betongbrunnar	Spillvattenbrunnar, inspektionsstrukturer
DIN EN 858	Design och prestandakrav för oljeavskiljare	Dag- och spillvattenhantering

1.6 Anteckningar för att tyda denna installations- och bruksanvisning

Symboler

Symbol	Betydelse
•	Ingen speciell ordningsföljd
►	Åtgärd: här måste något göras
1.	Här måste något göras i en bestämd ordning

Förkortningar

Förkortning	Betydelse
GF	Georg Fischer

2 Säkerhetsinformation

2.1 Syfte med säkerhetsinformation

Säkerhetsinformation varnar för incidenter som kan leda till kroppsskada eller egendomsskada. Observera och följ alltid säkerhetsinstruktionerna för att förhindra olyckor och skador.

Säkerhetsinstruktionerna hänvisar till användandet av produkten och finns beskrivet under "Användning" (se sidan 10).

Säkerhetsinstruktionerna täcker inte nedan:

- Olyckor under installation, drift eller service.
- Lokala och på platsrelaterade säkerhetsbestämmelser.

2.2 Betydelse av signalord

I denna installations- och underhållsmanual, finns varningar, som varnar för dödlighet, skador eller materialförstörelse. Läs och observera alltid varningarna!



FARA!

Omedelbar fara!

Ouppmärksamhet kan leda till skador eller död.

- Information om hur man undviker fara.



VARNING!

Möjlig fara!

Ouppmärksamhet kan leda till allvarliga skador.

- Information om hur man undviker varningen.



FÖRSIKTIGT!

Farlig situation!

Ouppmärksamhet kan leda till mindre skador.

- Information om hur man undviker fara.

OBS!

Undvik en situation!

Ouppmärksamhet kan orsaka skador på egendom.

2.3 Användning

GF Stormwise oljeavskiljare används för att separera sedimenterande partiklar, olja och bensin från regnvatten som inte kan släppas ut i recipienten, avloppssystemet eller lokala avloppsreningsverk. Oljeavskiljaren används för att behandla dagvatten från gator och parkeringsplatser, vid behandling av tekniskt avloppsvatten från maskiner, industrianläggningar, bensinstationer, manuella och automatiska biltvättar, reparationsverkstäder etc.

GF Industry and Infrastructure Flow Solutions tar inget ansvar för skador som uppstår på grund av felaktig hantering av produkten och produktkomponenterna (se sidan 11).

Användning anses endast avsedd om operatören iakttar följande:

- Använd produkten enligt beskrivningen i manualen
- Använd inom de gränser som anges i de tekniska uppgifterna
- Endast kvalificerad och utbildad personal utför samtliga aktiviteter
- Håll personer som inte arbetar med produkten på säkert avstånd från farliga områden och driftområden
- Använd reservdelar och slitdelar som överensstämmer med originaldelsspecifikationerna
- Byt ut slitdelar inom den angivna intervallen

2.4 Rimligen förutsebart missbruk

All annan användning än den som beskrivs för den avsedda användningen är inte i enlighet med den avsedda användningen och är därför inte tillåten.

Följande handlingar betraktas som felaktig användning:

- All användning utöver avsedd användning
- Ändringar eller modifieringar utan GF Industry and Infrastructure Flow Solutions kännedom och samtycke
- Kringgående eller borttagning av skyddsutrustning och säkerhetsåtgärder
- Installation eller användning av olämpliga produkter i säkerhetsrelevanta tillämpningar

GF Industry and Infrastructure Flow Solutions tar inget ansvar för skador som uppstår på grund av felaktig användning. Riskerna i samband med felaktig användning är användarens enda ansvar.

2.5 Krav på driftspersonal

Operatören åtar sig att genomföra åtgärder som följer av innehållet i den tekniska dokumentationen. Detta inkluderar särskilt:

- Säkerställa att gällande lagar och förordningar på platsen följs
- Tydlig märkning av farliga områden
- Utbildning och instruktion av personal
- Tillhandahållande av personlig skyddsutrustning
- Tillämpning av förbud och obligatoriska krav
- Säkerställande av att anordningar för att säkra avstängningselementen är monterade
- Säkerställande av att skyltar som varnar för okontrollerad återaktivering finns

2.6 Personkrav

Personal som utför installation, drift eller underhåll skall följa strikta regler.



VARNING!

Skador på grund av ej kvalificerad personal!

Risk för skador på grund av ej kvalificerad personal.

- Endast kvalificerad personal får utföra arbetet.

OBS!

Skador på egendom på grund av ej kvalificerad personal.

Risk för skador på egendom när okvalificerad personal utför installation, drift och underhåll.

- Endast kvalificerad personal får utföra arbetet.

Denna installations- och underhållsmanual gäller följande personal:

- Installatör
- Driftspersonal
- Underhållspersonal
- GF-personal

Endast personer som uppfyller följande krav är auktoriserade som personal:

- De är kvalificerade inom det aktuella området (t.ex. svetsning, rörledningskonstruktion, lastning). Kunden ansvarar för att kvalifikationerna är tillräckliga.
- De utför allt arbete enligt gällande lokala standarder och föreskrifter.

2.7 Skyddsutrustning

Personer som befinner sig eller arbetar i närheten av farliga områden och driftområden är skyldiga att bära allmän eller särskild personlig skyddsutrustning.



VARNING!

Skada på grund av att personlig skyddsutrustning inte bärs!

Oskyddade kroppsdelar kan skadas.

- Använd obligatorisk personlig skyddsutrustning.

Under installation, drift och underhåll skall följande skyddsutrustning användas:



Skyddshandskar när det krävs.



Skyddsskor med stålhätta och grova sulor



Arbetskläder och varselkläder



Skyddsglasögon eller visir när det krävs



Säkerhetshjälm på arbetsplatser och vid vattennära arbeten



Säkerhetsbälte vid vattennära arbeten

Annan personlig skyddsutrustning (skyddsmask) när det krävs.

2.8 Skyddsutrustning

Säkerhetsutrustning kan installeras i produkten. Kontakta din lokala GF-representant för att anpassa din produkt därefter.

Exempel på säkerhetsutrustning är:

- nödstoppsbrytare
- nivåsensorer
- gränslägesbrytare

2.9 Säkerhet och ansvar

- ▶ Använd endast produkten enligt avsikten, se "Avsedd användning" (se sidan 10).
- ▶ Använd inte en skadad eller defekt produkt eller komponent.
- ▶ Rapportera omedelbart eventuella skador eller defekter till GF Industry and Infrastructure Flow Solutions.
- ▶ Se till att rörsystemet har installerats eller reparerats fackmannamässigt och att det inspekteras regelbundet.

2.10 Generell säkerhetsinformation

Följ installations- och underhållsmanualen

- Denna installations- och underhållsmanual är en del av produkten och en viktig del av säkerhetskonceptet.
- Endast kvalificerad personal, som har erforderlig utbildning, kunskap eller erfarenhet, får driftsätta, installera, använda, underhålla och demontera produkten.
- ▶ Läs och följ installations- och underhållsmanualen.
- ▶ Ge installations- och underhållsmanualen till alla nuvarande och framtida användare av produkten.
- ▶ Instruera regelbundet personalen i alla frågor gällande lokala föreskrifter för arbetarskydd och miljöskydd, särskilt för trycksatta rör.

 VARNING!**Skador på grund av skadade produkter!**

Risk för skador på grund av användning av defekta eller skadade produkter.

- ▶ Använd inte en skadad eller defekt produkt.
- ▶ Byt ut skadade eller defekta produkter omedelbart.

 VARNING!**Skador på grund av farliga medier!**

Risk för skador på grund av farliga kemikalier eller lösningsmedel.

- ▶ Använd obligatorisk personlig skyddsutrustning.

 FÖRSIKTIGT!**Skador p g a produktförändringar!**

Risk för skador p g a produktändringar eller ogiltiga reservdelar.

- ▶ Ändra inte produkten eller dess inre och yttre komponenter.
- ▶ Använd endast reservdelar från GF Industry and Infrastructure Flow Solutions eller från godkänd tredjeparts komponenter.

 FÖRSIKTIGT!**Risk för elektrisk stöt!**

Interna komponenter kan bära farliga spänningar som kan orsaka allvarliga skador eller dödsfall om de vidrörs.

- ▶ Innan arbete på ledningar eller terminaler ska du alltid se till att strömförsörjningen är helt fränkopplad (nollpotential).
- ▶ Installation, hantering och service får endast utföras av kvalificerad personal som är utbildad i elsäkerhet och behörig att arbeta med industriella instrument.

OBS!**Egendomsskador på grund av produktmodifieringar!**

Risk för egendomsskador på grund av produktmodifieringar eller inkompatibla reservdelar.

- ▶ Modifiera inte produkten eller dess interna och externa komponenter.
- ▶ Använd endast originalreservdelar från GF Industry and Infrastructure Flow Solutions eller godkända tredjepartskomponenter.

OBS!**Egendomsskador på grund av skadade produkter!**

Risk för egendomsskador på grund av användning av defekta eller skadade produkter.

- ▶ Modifiera inte produkten eller dess interna och externa komponenter.
- ▶ Använd endast originalreservdelar från GF Industry and Infrastructure Flow Solutions eller godkända tredjepartskomponenter.

2.11 Kvarstående risker

Trots strukturella och kontrollrelaterade åtgärder kan det finnas kvarvarande risker även om produkten används som avsett. Följande avsnitt identifierar kvarvarande risker som har fastställts av GF Industry and Infrastructure Flow Solutions.

För att minimera kvarvarande risker, följ följande punkter:

- Allmänna lagstadgade och företagssäkerhetsföreskrifter
- Erkända tekniska regler för säker och korrekt praxis
- Alla säkerhetsinstruktioner i denna installations- och underhållsmanual
- Alla säkerhetsinstruktioner i dokumentationen för inköpta delar
- Alla olycksförebyggande föreskrifter som för närvarande gäller i installationslandet

VARNING!

Risk för drunkning!

Högt vattentryck kan utgöra en risk för personskador.

- ▶ Stäng alla avstängningsventiler när du arbetar inuti produkten.
- ▶ Använd säkerhetsbälte när du arbetar inuti produkten.

VARNING!

Kvävningsrisk!

Syrebrist inuti produkten kan utgöra en risk för personskador.

- ▶ Säkerställ tillräcklig luftventilation när du arbetar inuti produkten.
- ▶ Installera eller bär syrgasmätare.
- ▶ Arbeta inte ensam inuti produkten.

FÖRSIKTIGT!

Risk för att välta!

Produktens insida kan fortfarande vara hal på grund av kvarvarande vatten, även om produkten har tömts ut eller på grund av biofilm eller fett från utrustning efter underhåll.

- ▶ Använd skyddsskor med halkfria sulor.
- ▶ Gå inte ner i kvarvarande vattenpölar.

2.12 Produktspecifika varningar

VARNING!

Skador på grund av inkompatibla material!

Inkompatibla material kan angripas av aggressiva medier, vilket kan orsaka skador.

- ▶ Kontrollera kemisk kompatibilitet före användning.

VARNING!

Skador på grund av högt tryck!!

För högt tryck kan innebära risk för skador.

- ▶ Överskrid inte maximala temperatur-/tryckspecifikationer.

OBS!

Egendomsskador på grund av inkompatibla material!

Inkompatibla material kan angripas av aggressiva medier, vilket kan orsaka egendomsskador.

- ▶ Kontrollera kemisk kompatibilitet före användning.

OBS!

Egendomsskador på grund av högt tryck!

För högt tryck kan innebära risk för egendomsskador.

- ▶ Överskrid inte maximala temperatur-/tryckspecifikationer.

3 Produktbeskrivning



Färg	Benämning	Färg	Benämning
Orange	Fördröjning	Mörkgrön	Återvinning
Blå	Rening	Ljusgrön	Marin utloppsledning

3.1 Funktionsprincip

Ökade regnmängder och kraftigare stormar har skapat en högre risk för översvämningar i städer. Okontrollerade avrinningsområden kan översvämma våra grannskap, skapa miljö- och ekonomiska skador och förorena värdefulla vattenresurser.

GF Stormwise är en komplett lösning för dagvattenhantering som hjälper stadsplanerare och vattenverkspersonal att utforma hållbara projekt för att förhindra översvämningar och föroreningar av vattenkällor.

GF Stormwise erbjuder ett brett utbud av innovativa produkter för dagvattenhantering och -rening, inklusive fördröjningssystem, flödesregleringsenheter och dagvattenreningsanläggningar.

GF Stormwise består av följande funktionella enheter:

Fördröjning

Fördröjningslösningar hjälper till att lagra och fördröja dagvatten i reservoarer nära källan, innan vattnet leds vidare till det kommunala nätet, vilket förhindrar överbelastning av kapaciteten. Säkert hanterad flödesreglering håller storleken på retentionen på en optimal och kostnadseffektiv volym. Hållbarhet: effektivt skydd mot översvämningar som orsakar miljö- och ekonomisk skada. Stormwise-magasin beskrivs i en separat installations- och underhållsmanual.

Rening

Föroreningar från trafik, byggnader, material och andra verksamheter ackumuleras på marken under torra perioder. Vid åskväder sköljs föroreningar bort från marken och följer dagvattensystemet ut i vattendragen. Reningslösningar renar dagvatten genom att avlägsna ett brett spektrum av föroreningar: avfall, partiklar, olja, mikroplaster etc. Hållbarhet: minska föroreningskoncentrationer och förbättra vattendragens tillstånd. Stormwise oljeavskiljare beskrivs i denna installations- och underhållsmanual. De andra Stormwise-produkterna för rening beskrivs i en separat installations- och underhållsmanual.

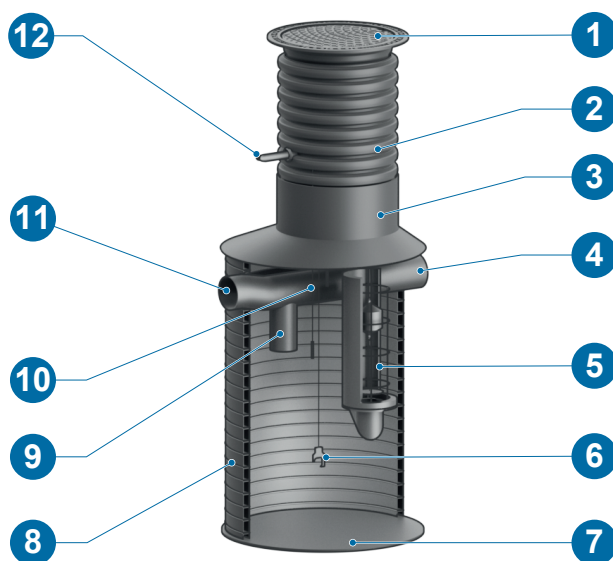
Återvinning

Återvinning är uppsamling och återvinning av dagvatten för bevattning, spolning av toaletter eller andra användningsområden när dricksvatten inte behöver användas. Hållbarhet: att använda dagvatten bidrar positivt för att återvinna resurser för lokal användning. Stormwise Återvinningstank beskrivs i en separat installations- och underhållsmanual.

Marina utloppsledningar

Marina utloppsledningar transporterar effektivt uppsamlat och renat dagvatten från stora hårdgjorda ytor som trottoarer, centrum i städer och kommersiella byggnader till närläggna vattenområden. Hållbarhet: säkrar tillförlitlig avrinning och skyddar från översvämningar. Produkter för marina utloppsledningar finns beskrivna i en separat manual.

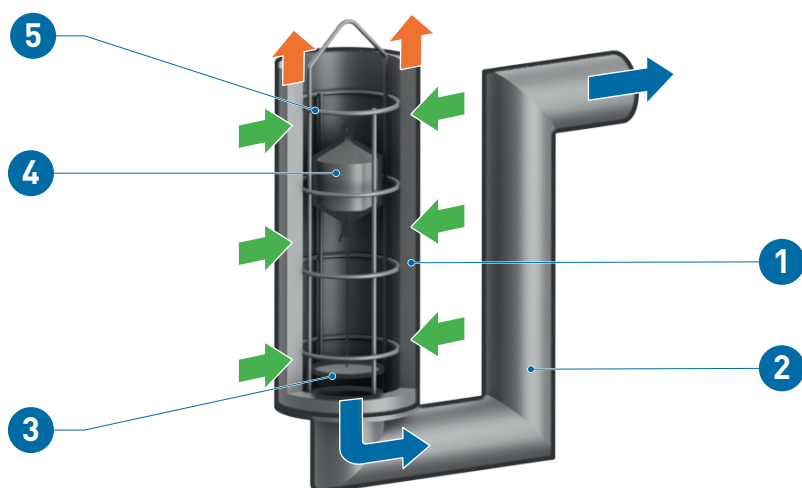
3.2 Stormwise Oljeavskiljare



Nr.	Benämning	Nr.	Benämning
1	Betäckning	7	Slamlagring
2	Stigarrör	8	Brunnskropp
3	Stigarrörsanslutning	9	Inloppsdeflektor
4	Utloppsanslutning	10	Bypass (tillval)
5	Koalescensenhet med autotisk stängning	11	Inloppsanslutning
6	Alarmsystem (tillval)	12	Elektrisk anslutning för alarmsystem

GF Stormwise oljeavskiljare är konstruerad för att separera partiklar, olja och bensen från regnvatten eller avloppsvatten, som inte får släppas ut i recipienten, avloppssystemet eller lokala avloppsreningsverk. En oljeseparator används vid behandling av regnvatten från avlopp på gator och parkeringsplatser, vid behandling av tekniskt avloppsvatten från maskinindustrin, bensinstationer, manuella och automatiska biltvättar, verkstäder etc.

GF Stormwise oljeavskiljare är en flödesanordning som använder koalescensprincipen. I en oljeavskiljare utrustad med en sedimenteringstank äger sedimentering av partiklar av sand och lera rum i sedimenteringsdelen. Tyngdkraften och de fysikaliska processerna adsorption och koalescens används i separationskammaren.

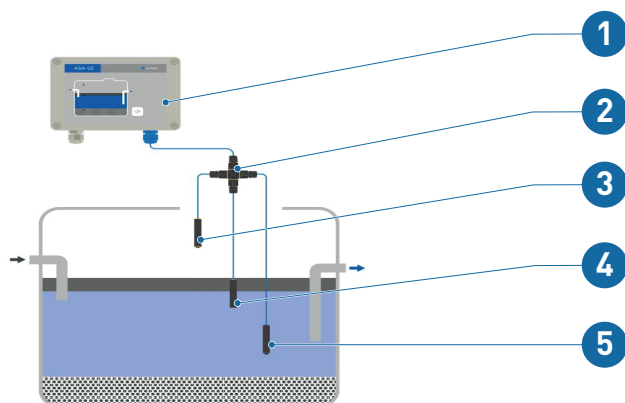


Nr.	Benämning	Nr.	Benämning
1	Koalescenspatron	4	Automatisk flottørsstängning
2	Utløpsrør	5	Slamkorg
3	Automatisk stängningsventil		

Förorenat vatten (gröna pilar) kommer in i koaleceringsfiltret. Oljepartiklar byggs upp på ytan av cellstrukturerna i koalesceringspatronen genom adsorption. Oljepartiklarna kombineras till växande agglomerat (koalescens) och migrerar till ytan (orange pilar) på grund av en lägre densitet, vilket skapar en oljefilm. Rent vatten (blå pilar) lämnar oljeavskiljaren genom utløpsrøret.

Polyuretanskummet som används i koaleceringsfiltret är resistent mot olja och vatten. Cellernas kalibrerade storlek och deras öppna struktur stöder koalescensprocessen. Den rullformade koalesceringsinsatsen är monterad på en stödkorg och dessutom förstärkt med band som skyddar insatsen från att glida.

Oljeavskiljaren är utrustad med en automatisk stängningsanordning som rör sig nedåt när oljefilmen vid ytan växer i tjocklek. Ventilen, som är placerad på styrprofilerna, stängs av en flottör, viktad till densiteten $\varsigma = 0,85 \text{ kg/dm}^3$, som förlorar en del av sin flytkraft när den nedsänks i ett medium med en densitet lägre än dess taratröskelvärde. Som ett resultat, när oljeskiktet vid ytan når den begränsade tjockleken, stänger den automatiska stängningsventilen helt av det nominella flödet genom oljeavskiljaren, vilket skyddar omgivningen mot kontaminering.



Nr.	Benämning	Nr.	Benämning
1	Kontrollenhet	4	Oljegivare
2	Kopplingsdosa	5	Slamgivare
3	Högnivågivare (uppdämningsgivare)		

Det valfria larmsystemet använder vanligtvis tre givare för att övervaka ansamlingen av ämnen i oljeavskiljarens kammare:

- Slamgivare aktiverar larmet om sedimentlagret i botten av kammaren når ett kritiskt värde.
- Oljeginivågivaren aktiverar larmet om oljefilmen når ett kritiskt värde.
- Högnivågivaren (uppdämningssonden) aktiverar larmet om den totala vätskenivån når ett kritiskt värde.

Givarnas individuella positioner ovanför kammarens botten beror på oljeavskiljarens storlek (se tekniska data).

Oljeavskiljarens stigarsystem består av ett längdjusterbart (genom kapning) stigarrör med tätningsringar, ett locksystem och en valfri anslutning för larmsensorer. Larmsensoranslutningen inkluderar en gummimanschett (50/75 mm) och ett kabelrör (50 mm). Locksystemet (ytterdiameter ~585 till 592 mm) måste väljas enligt kraven i lokala föreskrifter (tätat lock, låsbart etc.).

Lokala föreskrifter eller omständigheter kan kräva dagvattenövervakning. I dessa fall behöver det installeras en specifik provtagningsbrunn som innehåller en provtagningsanordning. De viktigaste kraven för provtagningsbrunnen är god åtkomst till provtagningsanordningen nere i avskiljarens botten, samt tillräckligt med utrymme för provtagningsanordningen under inlopps-/utloppsnivån. Avskiljarens minsta innerdiameter är 315 mm och utrymmet under inlopps-/utloppsnivån är cirka 300 mm. Inlopps- och utloppsanslutningarna måste matcha separatoranslutningarna.

Egenskaper:

- Modeller med eller utan bypass finns tillgängliga
- Uppfyller klass 1-krav enligt standarden EN-858
- Flexibel installation med separat stigarrör och lock som kan anpassas till projektspecifikationer
- Kan användas i områden med hög trafikbelastning utan användning av ytterligare bärande plattor
- Ett separat larmsystem ger översikt och kontroll över driften
- Underhåll kan utföras från marknivå eller inifrån avskiljaren

Anpassningsbara komponenter:

- Storlek
- Stigarrörets längd
- Stigarrörets lock

Tillval:

- Larmsystem
- Bypass

3.2.1 Stormwise Oljeavskiljare utan bypass

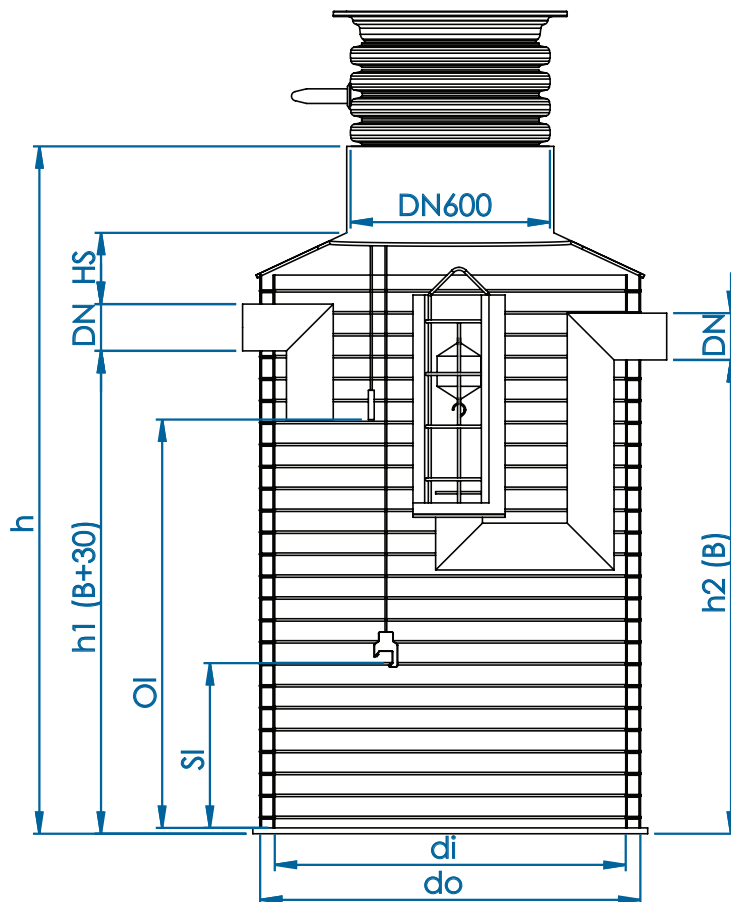
Oljeavskiljaren utan bypass används huvudsakligen för att rena avloppsvatten från industrier, bensinstationer, biltvättar, verkstäder etc. Avsaknaden av bypass säkerställer att endast rent vatten skickas till mottagaren. Men oljeavskiljaren utan bypass kan också användas för att rena regnvatten från gator och parkeringsplatser.

3.2.2 Stormwise Oljeavskiljare med bypass

Oljeavskiljaren med bypass används huvudsakligen i dagvattenapplikationer och fungerar som en "första spolnings"-avskiljare för att rena avrinnande ytvatten från parkeringsplatser, vägar etc. En oljeavskiljare med bypass får inte användas i avloppsvattenapplikationer.

3.3 Tekniska data

3.3.1 Stormwise Oljeavskiljare utan bypass



Tekniska data

Användningsområde	Rening av dag- eller spillvatten
Material (brunnskropp)	PE100
Material (inre utrustning)	PE100 eller rostfritt stål
Inloppskapacitet	3, 6, 10, 20, 30, 40, 50, 60 l/s
Sandfångskapacitet	300 - 6100 l
Färg	Svart utsida och vit insida
Elanslutning	Med borrning och gummiring
Inspektionsbrunn	IQ 600 stigarrör
Alarmsystem	ASA-02 (tillval, installeras separat)
Standard	EN 858
Godkännanden	CE-märkt, PrestandadeklARATION nr. CPR-20-OIL-2101-2

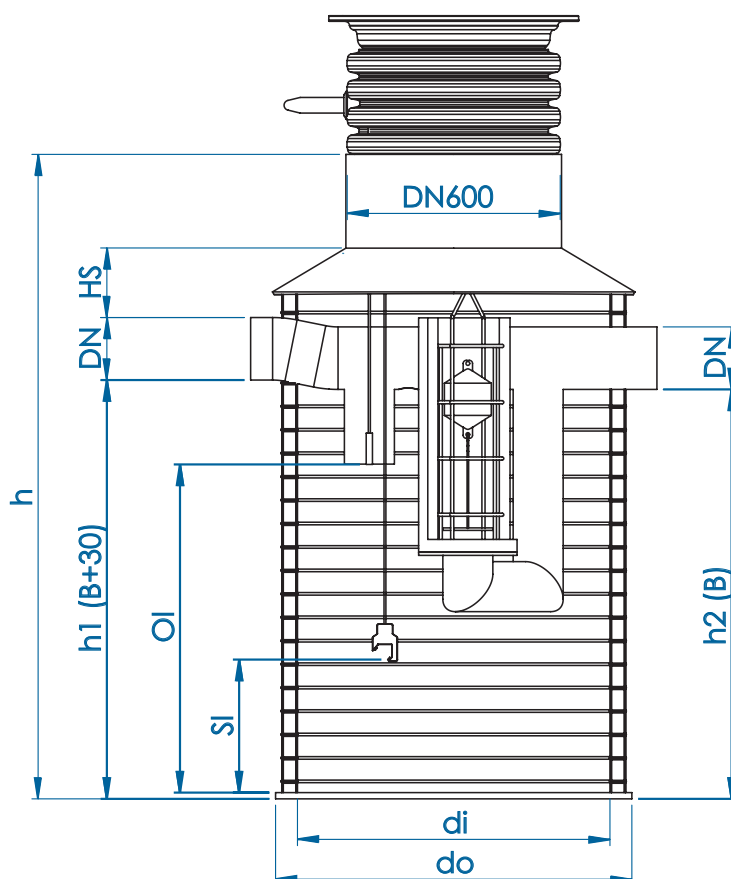
Driftsparametrar

Modell	Nominell inloppskapacitet [l/s]	Sandfångs- kapacitet [l]	Oljekapacitet [l]	Slamgivare höjd Sl [mm]	Oljegivare höjd Ol [mm]	Dämningsgivare höjd [mm]
NS3-300	3	300	100	299	850	1300
NS3-660	3	660	157	420	1100	1550
NS6-600	6	600	157	382	1020	1470
NS6-1200	6	1200	226	531	1320	1770
NS6-2500	6	2500	402	622	1520	1970
NS6-5100	6	5100	628	812	1990	2240
NS10-1000	10	1000	226	442	1150	1600
NS10-2000	10	2000	308	650	1580	2030
NS10-3000	10	3000	402	746	1780	2230
NS10-5100	10	5100	628	812	2040	2490
NS20-2000	20	2000	385	650	1680	2210
NS20-4000	20	4000	785	637	1700	2230
NS30-3000	30	3000	603	746	2040	2660
NS30-6000	30	6000	942	955	2490	3110
NS40-4000	40	4000	1100	637	2050	2775
NS50-5000	50	5000	942	796	2260	2945
NS60-6100	60	6100	1100	971	2720	3445

Dimensioner

Modell	Inner- diameter di [mm]	Ytter- diameter do [mm]	Höjd h [mm]	In/utlopps- diameter DN [mm]	Inloppshöjd h1 (B+30) [mm]	Utloppshöjd h2 (B) [mm]	HS [mm]	Vikt [kg]
NS3-300	800	900	1560	160	1040	1010	60	72
NS3-660	1000	1140	1970	160	1290	1260	220	106
NS6-600	1000	1140	1890	160	1210	1180	220	103
NS6-1200	1200	1350	2220	160	1510	1480	250	175
NS6-2500	1600	1790	2480	160	1710	1680	310	351
NS6-5100	2000	2250	3090	160	2180	2150	450	750
NS10-1000	1200	1350	2050	160	1340	1310	250	163
NS10-2000	1400	1580	2510	160	1770	1740	280	274
NS10-3000	1600	1790	2740	160	1970	1940	310	382
NS10-5100	2000	2250	3140	160	2230	2200	450	759
NS20-2000	1400	1580	2690	200	1910	1880	280	290
NS20-4000	2000	2250	2880	200	1930	1900	450	712
NS30-3000	1600	1790	3170	250	2310	2280	310	433
NS30-6000	2000	2250	3760	250	2760	2730	450	871
NS40-4000	2000	2250	3425	315	2360	2330	450	811
NS50-5000	2000	2250	3595	315	2530	2500	450	841
NS60-6100	2000	2250	4095	315	3030	3000	450	932

3.3.2 Stormwise Oljeavskiljare med bypass



Tekniska data

Användningsområde	Rening av dagvatten
Material (brunnskropp)	PE100
Material (inre utrustning)	PE100 eller rostfritt stål
Inloppskapacitet	3, 6, 10, 20, 30, 40, 50, 60 l/s
Sandfångskapacitet	660 - 6100 l
Färg	Svart utsida och vit insida
Elanslutning	Med borrning eller gummiring
Inspektionsbrunn	IQ 600 stigarrör
Alarmsystem	ASA-02 (tillval, installeras separat)
Standard	EN 858
Godkännanden	CE-märkt, PrestandadeklARATION nr. CPR-20-OIL-2101-2

Driftsparametrar

Modell	Nominell inloppskapacitet [l/s]	Sandfångs- kapacitet [l]	Oljekapacitet [l]	Slamgivare höjd Sl [mm]	Oljegivare höjd Ol [mm]	Dämningsgivare höjd [mm]
NS3/15-660 BP 5	3	660	157	420	1150	1640
NS3/30-660 BP 10	3	660	157	420	1150	1640
NS6/30-1200 BP 5	6	1200	226	531	1370	1935
NS6/60-1200 BP 10	6	1200	226	531	1370	1935
NS10/50-2000 BP 5	10	2000	308	650	1650	2305
NS10/100-2000 BP 10	10	2000	308	650	1650	2305
NS20/100-2000 BP 5	20	2000	385	650	1680	2375
NS20/200-2000 BP 10	20	2000	385	650	1680	2510
NS30/150-3000 BP 5	30	3000	603	746	2040	2910
NS30/300-3000 BP 10	30	3000	603	746	2040	2910
NS40/200-4000 BP 5	40	4000	1100	637	2050	3060
NS40/400-4000 BP 10	40	4000	1100	637	2050	3160
NS50/250-5000 BP 5	50	5000	942	796	2260	3230
NS50/500-5000 BP 10	50	5000	942	796	2260	3330
NS60/300-6100 BP 5	60	6100	1100	971	2720	3730
NS60/600-6100 BP 10	60	6100	1100	971	2720	3830

Dimensioner

Modell	Inner- diameter di [mm]	Ytter- diameter do [mm]	Höjd h [mm]	In/utlopps- diameter DN [mm]	Inloppshöjd h1 (B+30) [mm]	Utloppshöjd h2 (B) [mm]	HS [mm]	Vikt [kg]
NS3/15-660 BP 5	1000	1140	2130	200	1340	1310	290	111
NS3/30-660 BP 10	1000	1140	2130	200	1340	1310	290	111
NS6/30-1200 BP 5	1200	1350	2435	250	1560	1530	325	185
NS6/60-1200 BP 10	1200	1350	2500	315	1560	1530	325	189
NS10/50-2000 BP 5	1400	1580	2885	315	1840	1810	430	294
NS10/100-2000 BP 10	1400	1580	2885	315	1840	1810	430	294
NS20/100-2000 BP 5	1400	1580	2955	315	1910	1880	430	300
NS20/200-2000 BP 10	1400	1580	3040	400	1910	1880	430	308
NS30/150-3000 BP 5	1600	1790	3490	400	2310	2280	480	451
NS30/300-3000 BP 10	1600	1790	3490	400	2310	2280	480	451
NS40/200-4000 BP 5	2000	2250	3710	500	2360	2330	550	844
NS40/400-4000 BP 10	2000	2250	3810	600	2360	2330	550	862
NS50/250-5000 BP 5	2000	2250	3880	500	2530	2500	550	875
NS50/500-5000 BP 10	2000	2250	3980	600	2530	2500	550	893
NS60/300-6100 BP 5	2000	2250	4380	500	3030	3000	550	965
NS60/600-6100 BP 10	2000	2250	4480	600	3030	3000	550	983

4 Transport och lagring

4.1 Säkerhetsinstruktioner

- ▶ Endast korrekt utbildad personal utför allt lastnings- och lossningsarbete.
- ▶ Se till att personalen som utför arbetet bär lämplig personlig skyddsutrustning.
- ▶ Se till att personalen som utför arbetet är utbildad i hälsa och säkerhet.

OBS!

Risk för egendomsskada!

Underlåtenhet att följa riktlinjerna kan orsaka egendomsskada

- ▶ Följ riktlinjerna nedan för lastning och lossning, transport och förvaring.

Oljeavskiljaren måste hanteras, transporteras och förvaras varsamt. Observera följande punkter:

- Oljeavskiljaren och dess komponenter får inte skadas av mekanisk eller termisk påverkan.
- Maskiner och utrustning som används för att hantera oljeavskiljaren måste vara tekniskt felfria och anpassade till lasttypen.
- ▶ Transportera och förvara oljeavskiljaren i originalförpackningen.
- ▶ Skydda oljeavskiljaren från skadlig fysisk påverkan.
- ▶ Undvik kontakt mellan oljeavskiljaren och kemikalier, bensin eller dieselbränsle.
- ▶ Undvik hantering och transport av oljeavskiljaren vid lufttemperaturer under -20 °C.

4.2 Lastning och lossning



FARA!

Risk för skador på grund av hängande last!

Fallande hängande last kan orsaka allvarliga eller dödliga skador.

- ▶ Stå eller gå aldrig under hängande last.

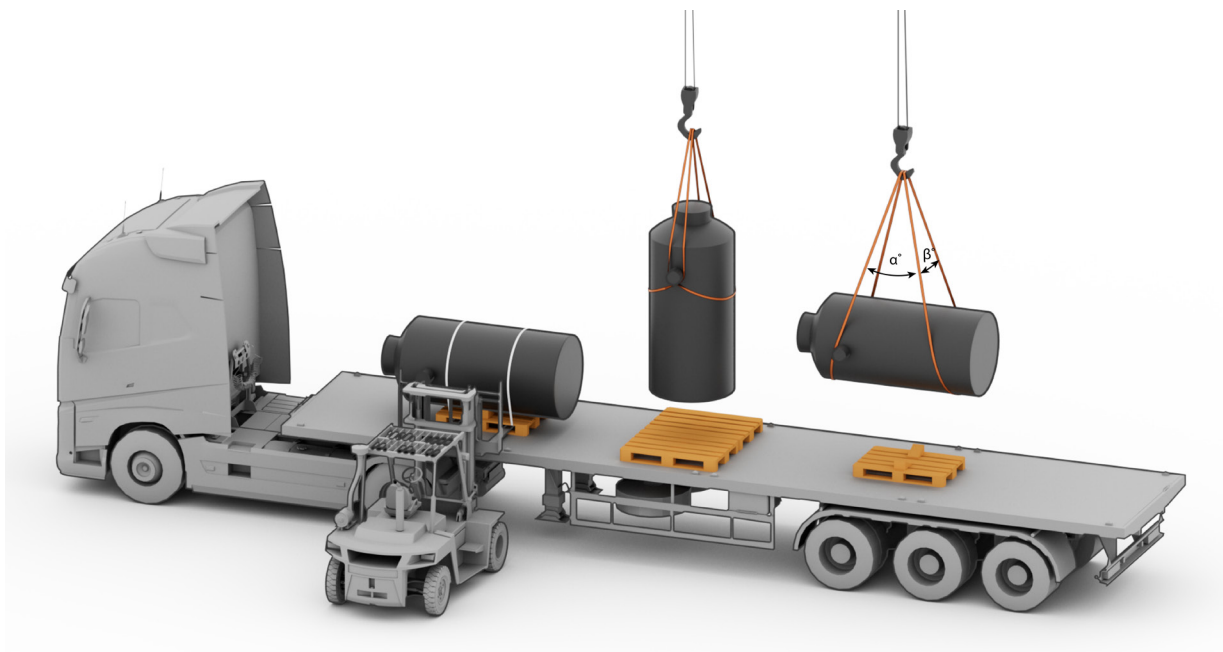
OBS!

Skador på oljeavskiljaren vid lyft!

Det är viktigt att se till att lyftbanden inte skadar några utskjutande delar.

- ▶ Lyft alltid oljeavskiljaren med kran.
- ▶ Se till att det finns lossningsutrustning på byggarbetsplatsen.
- ▶ Innan lossning, se till att oljeavskiljaren är oskadad. Registrera eventuella reklamationer direkt hos föraren på leveransdokumenten.
- ▶ Använd endast godkänd, kontrollerad och intakt utrustning vid lastning och lossning.
- ▶ Använd endast lyftband och upphängningsöglor av mjuka material, t.ex. nylon.
- ▶ Använd inte kablar, vajrar eller kedjor som kan repa eller skada oljeavskiljarens yta.
- ▶ Se till att lyftredskapet klarar lastens vikt.
- ▶ Se till att lyftbanden inte skadar några utskjutande delar.
- ▶ Skjut inte oljeavskiljaren.
- ▶ Lossa inte genom att tippa.
- ▶ Undvik plötslig belastning. Detta gäller särskilt vid omgivningstemperaturer under -20 °C.

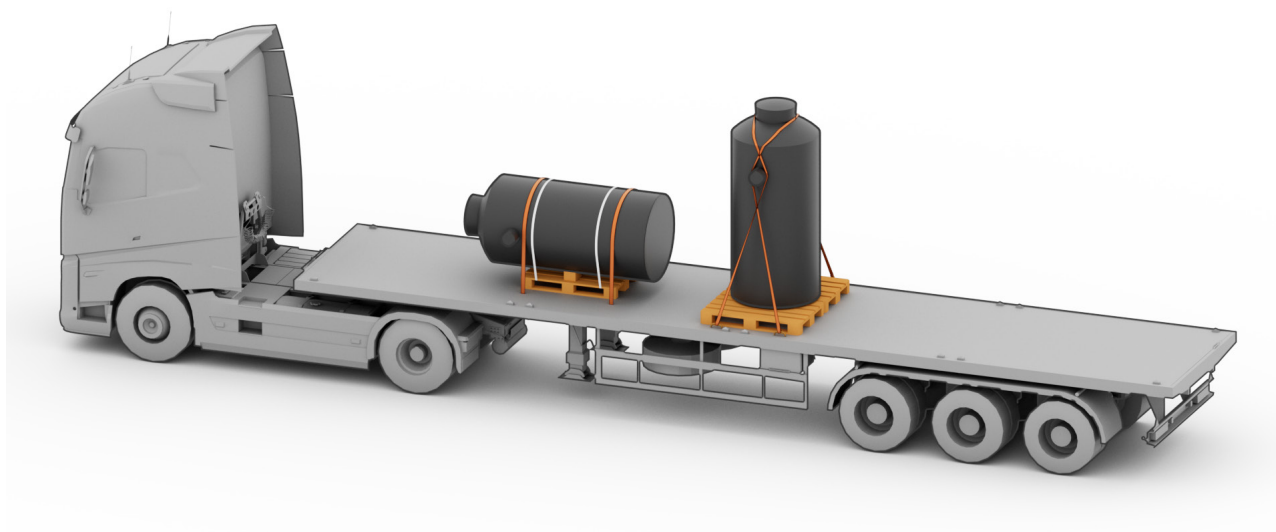
- Placera lyftremmarna runt oljeavskiljaren så att dessa styrs av inlopps- och utloppsanslutningarna (se bilden nedan).



4.3 Transport

- Säkerställ åtkomst till byggarbetsplatsen för transportföretaget.
- Se till att tillfartsvägen är ordentligt förberedd för lastbilar. Ta hänsyn till lastbilarnas storlek och vikt.
- Använd ett flak som är rent, plant och utan spetsiga eller vassa föremål.
- Transportera oljeavskiljaren vertikalt eller horisontellt, beroende på storlek.
- Skjut inte oljeavskiljaren.
- Placera oljeavskiljaren på plattformen så att eventuella utskjutande delar skyddas från skador.
- Stöd oljeavskiljaren med tråkilar eller pallar för att förhindra rörelse.
- Använd breda lastremmar för att säkra lasten.
- Använd inte kablar, vajrar eller kedjor för att säkra lasten.
- Undvik kontakt mellan bältesspännen och oljeavskiljaren, t.ex. med gummikuddar.
- Täck över alla öppningar för att förhindra att smuts kommer in i oljeavskiljaren.

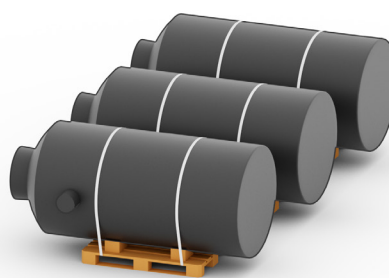
Exempel på lämplig transport av oljeavskiljaren:



4.4 Lagring

- ▶ Välj en ren och jämn förvaringsplats.
- ▶ Förvara oljeavskiljaren i originalförpackningen.
- ▶ Förvara oljeavskiljaren vertikalt eller horisontellt.
- ▶ Stapla inte oljeavskiljaren.
- ▶ Förvara oljeavskiljaren på träställ eller pallar.
- ▶ Undvik kontakt mellan oljeavskiljaren och marken.
- ▶ Se till att det inte finns några vassa föremål som spikar eller stenar på ställen eller pallarna.
- ▶ Kontrollera oljeavskiljaren noggrant vid leverans och meddela och rapportera eventuella defekter omedelbart.

Exempel på lämplig förvaring av oljeavskiljaren:



5 Installation

5.1 Säkerhetsinstruktioner

FARA!

Skador på grund av manipulationer på trycksatta rör!

Felaktiga manipulationer på ett trycksatt rör kan leda till att mediet läcker ut under tryck, vilket resulterar i skador.

- Läs alltid installations- och underhållsmanualen innan du utför några manipulationer på rör.
- Modifieringar på trycksatta rör får under alla omständigheter endast utföras enligt instruktionerna i denna installations- och underhållsmanual.

FARA!

Skador på grund av skadade kablar!

Att vidröra skadade kablar kan leda till elektriska stötar eller dödsfall.

- Använd endast oljeavskiljaren om kablarna är oskadade och om den har installerats korrekt.

VARNING!

Skador på grund av otillräcklig personalkvalifikation!

Risk för skador när okvalificerad personal utför installation, drift och underhåll.

- Endast kvalificerad personal utför allt arbete.

OBS!

Egendomsskador på grund av manipulationer på trycksatta rör!

Felaktiga manipulationer på ett trycksatt rör kan leda till att mediet läcker ut under tryck, vilket resulterar i egendomsskador.

- Läs alltid installations- och underhållsmanualen innan du utför några manipulationer på rör.
- Gör under alla omständigheter endast modifieringar på trycksatta rör enligt instruktionerna i denna installations- och underhållsmanual.

OBS!

Skador på egendom på grund av läckande vattenanslutningar!

Rinnande vatten kan leda till översvämning av rummet och skador på byggnaden och inredningen.

- Kontrollera att det inte finns några läckor.

OBS!

Egendomsskada på grund av felaktig driftspänning!

Om larmsystemet ansluts till felaktig driftspänning kan det skadas.

- Anslut endast till spänningskällor enligt anvisningarna på produktetiketten.

OBS!

Bärkraft på grund av grundvatten!

Om oljeavskiljaren installeras i ett område med högt grundvatten kan oljeavskiljaren lyftas av grundvattnet.

- Använd GF-förankringssats eller geotextil för att motverka lyftkraften.

OBS!

Egendomsskador på grund av otillräcklig personalkvalifikation!

Risk för egendomsskador när okvalificerad personal utför installation, drift och underhåll.

- Endast kvalificerad personal utför allt arbete.

5.2 Innan installation

Kunden ansvarar för hanteringen av oljeavskiljaren och annan utrustning samt installationen på plats.

Oljeavskiljaren måste installeras varsamt. Observera följande punkter:

- ▶ Följ noggrant kraven från den statiska beräkningen. En detaljerad statisk beräkning kan tillhandahållas på begäran.
- ▶ Säkerställ att allt arbete på plats, inklusive grävning och återfyllning, utförs i enlighet med respektive lokala föreskrifter.
- ▶ Relevanta installationsdetaljer definieras i DIN EN 1610 och de tillhörande standarder och riktlinjer som refereras däri.
- ▶ Kontrollera oljeavskiljaren för allmänna skador eller defekter före installation.
- ▶ Undvik installation av oljeavskiljaren vid lufttemperaturer under -20° C.
- ▶ Hantera Weholite-produkter enligt beskrivningen i gällande standarder och föreskrifter.

5.2.1 Förutsättningar

Platsen för oljeavskiljaren måste uppfylla följande krav:

- underlätta åtkomst för underhållsarbete och avlägsnande av separerade föroreningar.
- avstånd på minst 8 meter till alla källor till farliga ämnen som bensen eller lösningsmedel.
- Säkerställ att oljeavskiljaren är skyddad mot överfyllning, brand, uppvärmning till oljeantändningstemperatur, mekanisk skada och frost.

Oljeavskiljaren kan installeras fristående eller under jord. Vid fristående installation, följ följande riktlinjer:

- ▶ Installera oljeavskiljaren i ett frostfritt rum.
 - ▶ Placera oljeavskiljaren på en jämn, stabil och jämn yta.
 - ▶ Installera oljeavskiljaren så att separatorns ventilation leder utanför rummet.
 - ▶ Anslut avloppsrören till oljeavskiljaren i enlighet med pilarna på inlopps- och utloppsanslutningarna på ett sätt som inte orsakar spänningar och deformation på stigarrören.
-
- GF Stormwise oljeseparator är konstruerad enligt de projektspecifika kundkraven och är avsedd för markförlagda tillämpningar. Oljeavskiljaren är konstruerad för att uppfylla statiska krav, med hänsyn till parametrar som installationsdjup, täckning, trafikbelastning, grundvattennivå, hydrauliska belastningar med mera.
 - ▶ Utför allt arbete på plats, inklusive grävning och återfyllning, i enlighet med respektive lokala föreskrifter. Relevanta installationsdetaljer definieras i DIN EN 1610 och tillhörande standarder och riktlinjer som refereras däri.
 - ▶ Ordna en lämplig installationsplats för oljeavskiljaren i samarbete med lokala myndigheter.
 - ▶ Ordna och förbered en lämplig förvaringsplats så att oljeavskiljaren kan placeras på en jämn yta över hela sin längd.
 - ▶ Säkerställ enkel åtkomst för transportutrustning till förvarings- och installationsplatsen.
 - ▶ Ordna lämplig och tillräcklig lyftutrustning på plats.
 - ▶ Ordna relevant elektrisk och annan förbindningsutrustning (svetsning etc.).
 - ▶ Ordna grävning och fyllning på plats med lämpliga material och med lämpliga metoder.
 - ▶ Hantera försiktigt vid mottagande av oljeavskiljaren för att undvika skador från lyft- eller annan utrustning.

5.2.2 Verktyg och material

För korrekt installation krävs följande utrustning utöver standardverktyg:

- Lämplig lyftutrustning
- Lämplig grävutrustning
- Lämplig verktyg för den valda rörskarvsmetoden
- Komprimeringsutrustning enligt lokala standarder och föreskrifter

5.3 Installation

5.3.1 Gräva schakt för oljeavskiljaren

- ▶ Se till att schaktet är tillräckligt brett för att ge tillräckligt arbetsutrymme runt oljeavskiljaren. Diametern måste vara minst 1,2 meter större än oljeavskiljarens diameter. Detta beror på att det måste finnas tillräckligt med utrymme runt oljeavskiljaren för att komprimera återfyllningsmaterialet.
- ▶ Vid förankring, ta även hänsyn till förankringsutrustningens dimensioner.
- ▶ Om jorden består av dåligt dränerande material, såsom lera, rekommenderas det att installera dränering i schaktet.
- ▶ Se till att gropens botten och väggar är fria från stenar, tegelstenar, skräp och andra föremål som kan orsaka mekaniska skador på oljeavskiljaren.
- ▶ Se till att gropens botten är helt fast och jämn, eftersom det kan uppstå springor i mjuka områden och ojämnheter under oljeavskiljaren när schaktet fylls.
- ▶ På vägområden eller områden i omedelbar anslutning till vägområden, se till att gropen är utformad och konstruerad för att undvika underminering och sättningar.
- ▶ Gräv gropen till rätt djup med hänsyn till trafikbelastningsförhållandena.
Se avsnitt 5.3.12 för minsta toppfyllning i trafikområden.

5.3.2 Förbereda schaktbotten

- ▶ Säkerställ att schaktets underlag har minst samma bärförmåga som den ostörda naturliga jorden.
 - ▶ Om underlaget har luckrats upp under schaktningen, säkerställ att dess ursprungliga bärförmåga återställs med lämplig komprimeringsutrustning.
 - ▶ Håll gropens botten fri från vatten under komprimeringen.
 - Oljeavskiljaren placeras på ett bottenlager som eliminerar ojämnheter och säkerställer att den får jämnt stöd. Bottenlagrets tjocklek beror på typen av oljeavskiljare och anslutningsrören. Anslutningsrören måste kunna kringfyllas i bottenlagret så att oljeavskiljaren får linjärt stöd.
1. Förbered gropens botten enligt EN 1610. Utöver minimitjockleken definierar standarden även krav på de bäddmaterial som ska användas.
 2. Se till att schaktbotten är plan.

5.3.3 Grundvatten

- ▶ Om marken på plats är dåligt genomsläpplig för vatten (till exempel lera), ta hänsyn till installation av dränering i schaktet.
- ▶ Om oljeavskiljaren placeras i ett område med hög grundvattennivå, förbered botten av schaktet enligt möjliga förankringsarrangemang.

5.3.4 Lyft och positionering av oljeavskiljaren

**FARA!****Risk för skador på grund av hängande last!**

Fallande hängande last kan orsaka allvarliga eller dödliga skador.

- ▶ Stå eller gå aldrig under hängande last.

OBS!**Skador på egendom på grund av föremål i brunnen!**

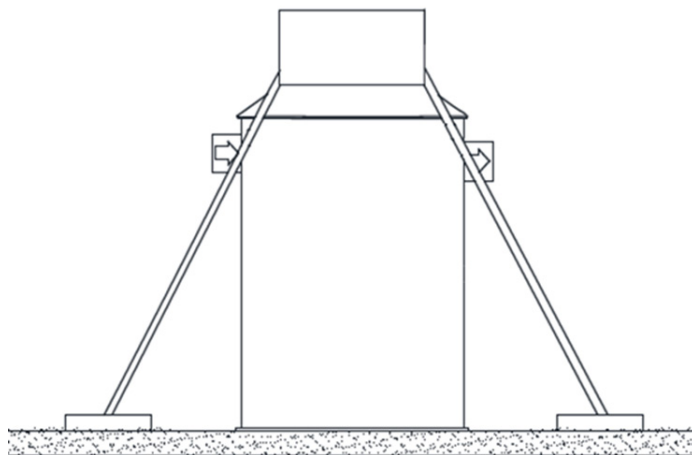
Stenar, tegelstenar, skräp och andra föremål kan skada oljeavskiljarens botten och väggar.

- ▶ Se till att brunnens botten och väggar är fria från stenar, tegelstenar, skräp och andra föremål.

- Lyft med hjälp av lyftband som är fästa runt oljeavskiljaren, styrda av inlopps- och utloppsanslutningarna, och följ instruktionerna för lastning och lossning (se sidan 23).
 - Förhindra belastning på (svetsade) anslutningar och andra strukturella delar.
1. Placera oljeavskiljaren på det undre lagret.
 2. Grunden för att oljeavskiljaren ska fungera korrekt är att den står i våg.
 3. Se till att anslutningarna är på rätt höjd och i rätt riktning. Pilar och/eller inskriptioner på oljeavskiljaren anger vattenflödets riktning.
 4. Ta bort eventuella tillfälliga stöd som använts under transport efter att oljeavskiljaren är i önskad position och tillräckligt stödd.

5.3.5 Motverka uppflytning i grundvatten

Oljeavskiljaren kan förankras för att motverka uppdrift orsakad av grundvatten. En specialdesignad och dimensionerad förankringssats finns som tillval för detta ändamål.



Förankringsbanden är lindade runt stigrörets anslutning. Antalet förankringsplattor måste väljas utifrån oljeavskiljarens storlek och förväntad flytkraft. Större oljeavskiljare kan kräva ett betongfundament.

- Följ instruktionerna för förankringssatsen.

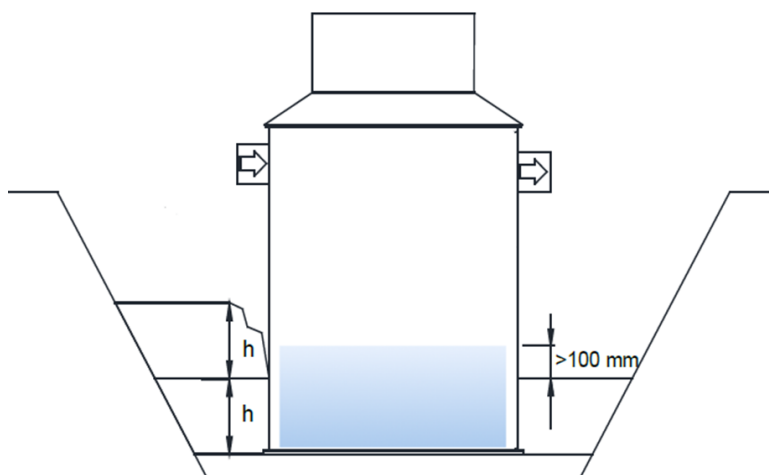
5.3.6 Återfyllning av schaktet

OBS!

Risk för materialskador!

Användning av tung komprimeringsutrustning direkt ovanför oljeavskiljaren kan skada oljeavskiljaren.

- Använd inte mekanisk komprimering med vibratorer direkt ovanför oljeavskiljaren eller rören.
- Följ standarden EN 1610 vid alla återfyllningssteg.



1. Se till att oljeavskiljarens öppningar är täckta för att undvika smuts inuti oljeavskiljaren.
2. Fyll oljeavskiljaren med vatten till en nivå på cirka 1/3 av dess volym.
3. Fyll gropen runt oljeavskiljaren upp till vattennivån inuti och komprimera den i jämna lager om 30 cm (h).

Om det finns risk för att återfyllningsmaterialet blandas med den ursprungliga jorden, använd ett separationsmaterial, t.ex. geotextil, folie etc. På vintern, se till att återfyllningsmaterialet inte innehåller snö- och isklumpar.

4. Fortsätt återfyllningen upp till inlopps- och utloppsanslutningarna i jämna lager om 30 cm. Se till att vattennivån alltid är minst 10 cm högre än nivån på återfyllningsmaterialet.

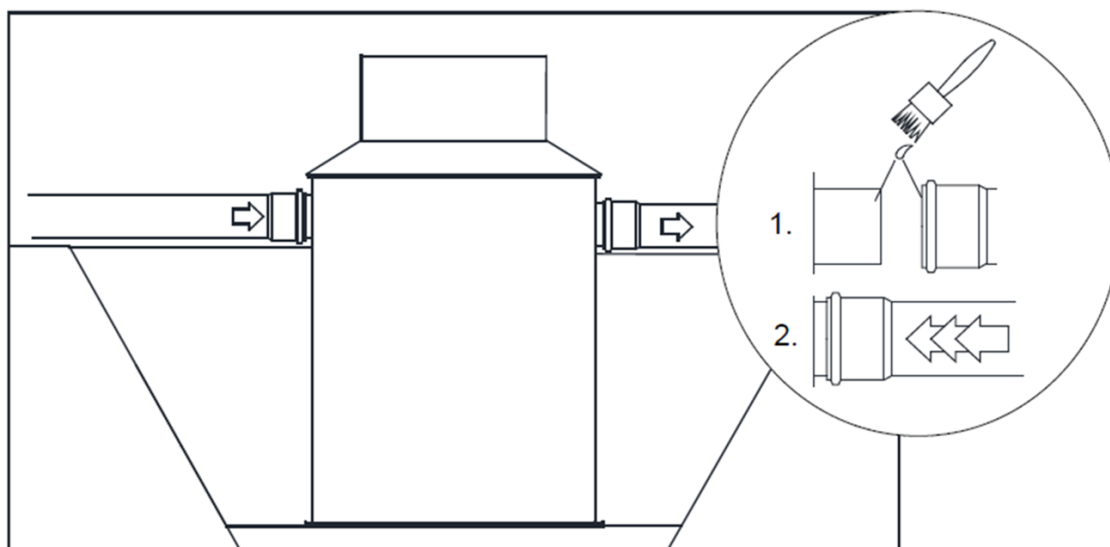
5.3.7 Anslutning av in- och utloppsrör

⚠ OBS!

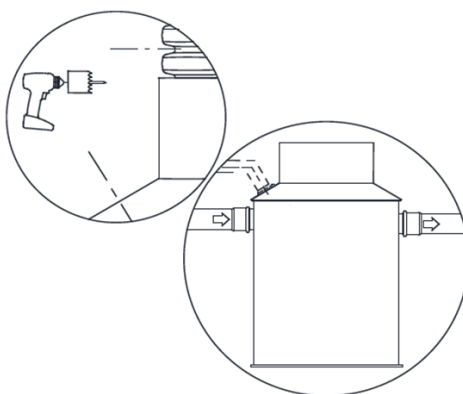
Risk för läckage eller strukturella skador!

Felaktig anslutning eller feljustering av oljeavskiljaren kan leda till läckage, mekanisk stress eller systemfel. Felaktig installation kan äventyra systemets integritet och ogiltigförklara garantin.

- Säkerställ korrekt justering av inlopps- och utloppsanslutningarna före den slutliga installationen.
- Gör anslutningarna enligt installationsanvisningarna och använd godkända material och kopplingar.
- Undvik att applicera för mycket kraft eller vridmoment på oljeavskiljarens kropp, rörkopplingar eller tätningar.
- Följ alltid lokala föreskrifter under installationen.
- Endast kvalificerad personal utför arbetet.



1. Rikta inlopps- och utloppsröret axiellt mot oljeavskiljarens inlopps- och utloppsanslutning.
2. Smörj rörmuffens packning.
3. Smörj muffens utsida.
4. Tryck långsamt in muffen på muffen till det djup som anges av rörtillverkaren.
5. Flytta röret i olika riktningar för att få packningen att justeras.
6. Om det är nödvändigt att ansluta oljeavskiljaren till ett avloppssystem av annan typ än släta rör, använd adaptrar.
7. Vid grunda rörläggningar, se till att isoleringen är korrekt mot frysning.



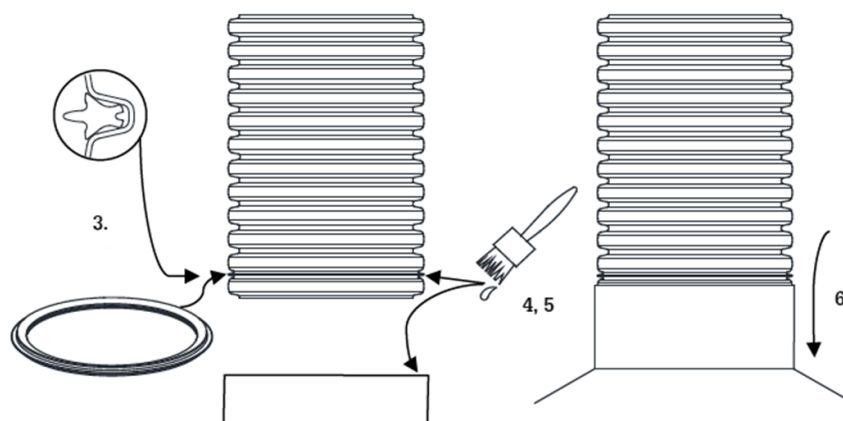
I vissa fall krävs det att oljeavskiljaren ventileras på grund av kolvätegaser:

1. Borra ett hål i stigrörets anslutning.
2. Installera ett ventilationsrör av rätt dimension. De vanligaste ventilationsledningarna som används är DN110 och DN160.
3. Använd för ändamålet avsedda gummigenomföringar.

Tjälisolering och/eller värmeisolering av rör kan utföras vid behov enligt respektive plan och i enlighet med gällande standarder och föreskrifter. Den slutliga landskapsarkitekturen ska utföras av kunden. Kunden kan överväga att förbereda sig för exceptionella omständigheter, såsom strömavbrott, med en reservströmkälla och/eller anslutning.

Komponenter och utrustning måste övervakas och inspekteras enligt leverantörernas standarder och rekommendationer.

5.3.8 Installation av stigarrör



1. Ta bort UV-skyddet från stigrörets anslutning.
2. Klipp av och ta bort remmarna på den automatiska stängningsflottören som är fäst vid stödkorgen inuti oljeavskiljaren. De är endast avsedda för transportändamål.

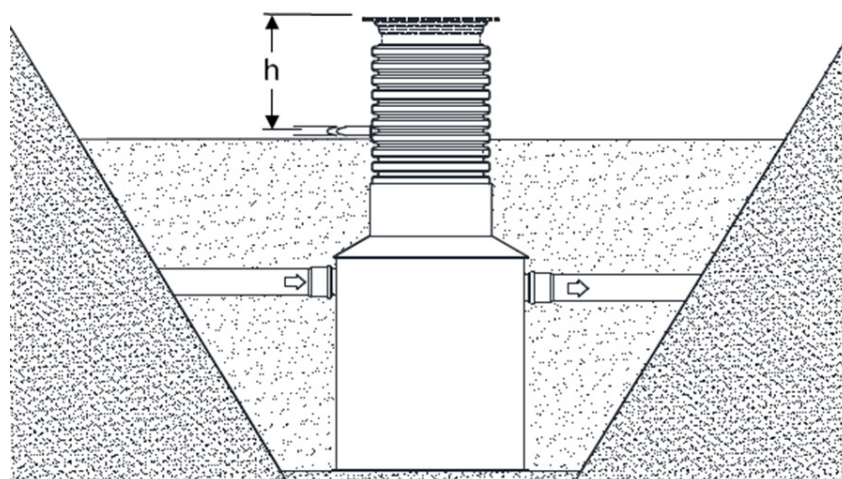
OBS!

Undvik att begränsa den automatiska flottörens rörelse, vilket kan försämra ventilens avstängning!

Om transportremmarna inte skärs av och tas bort kan den automatiska avstängningsventilen förbli öppen, vilket gör att oljeförorenat vatten kan passera genom separatoren och orsaka kontaminering av nedströmssystemet eller behållaren.

3. Montera gummitätningen i stigrörets nedersta spår. Se till att den enda läppen är vänd utåt.
4. Smörj gummitätningen.
5. Smörj insidan av stigarörsanslutningen.
6. Skjut in stigarröret i anslutningen.

5.3.9 Installation av strömförsörjning



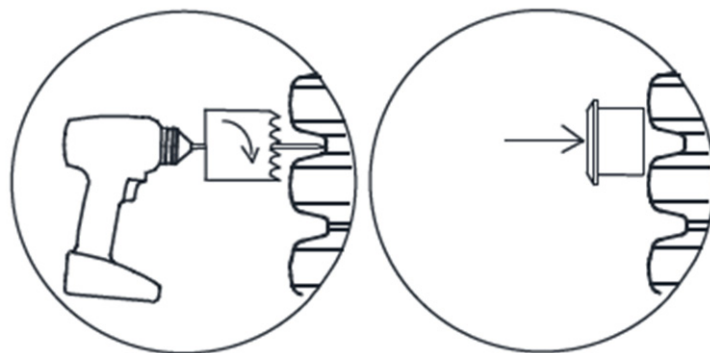
1. Fortsätt återfyllningen upp till den avsedda nivån för elkontakten (nivån under marknivå (h) bestäms av lokala föreskrifter).

OBS!

Egendomsskador på grund av komprimering direkt ovanför rörledningarna eller oljeavskiljaren!

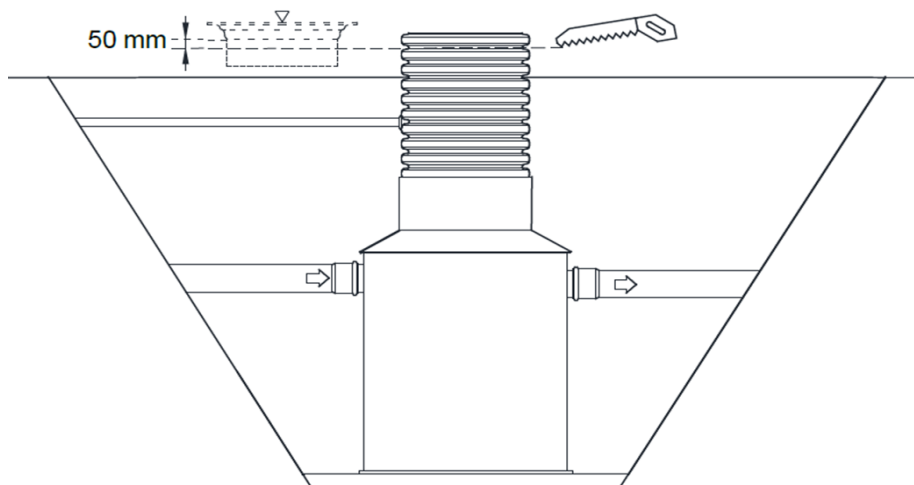
Komprimering direkt ovanför rörledningarna eller oljeavskiljaren kan skada rörledningarna eller oljeavskiljarens komponenter.

- Komprimera inte direkt ovanför rörledningen eller oljeavskiljaren.
- Håll ett avstånd på minst 200 mm.



2. Borra ett hål i stigröret med en håldiameter på 75 mm.
3. Tryck in 50/75 mm gummitätningen i hålet.
4. Smörj tätningen.
5. Montera kabelröret genom tätningen.
6. Tryck in kabelröret cirka 50 mm för att underlätta monteringen av sensorkablarna och säkerställa en gastät anslutning.

5.3.10 Installation av betäckning



1. Fortsätt återfyllningen nära stigrörets lock.
2. Kapa stigröret så att det finns ett avstånd på 50 mm mellan stigrörets topp och kanten på stigrörets lock i dess slutliga position.
3. Om stigröret är enkelväggt, montera den teleskopiska tätningsringen i stigrörets första spår.
4. Placera stigrörets lock på stigröret.
5. När ytarbetet är klart, dra ut stigrörets lock cirka 50 mm ur stigröret.

5.3.11 Installation av alarmsystem

- Följ systemtillverkarens anvisningar för installation av larmsystemet.
- Följ noggrant installationshöjderna för larmsystemets dämnings-, olje- och slamsonder (se tekniska data).

Vid installation av larmsystemet måste oljeavskiljaren fyllas med vatten upp till utloppsnivån. Om sensorerna inte är nedsänkta i vatten (förutom högnivågivaren) kommer systemet att indikera ett fel.

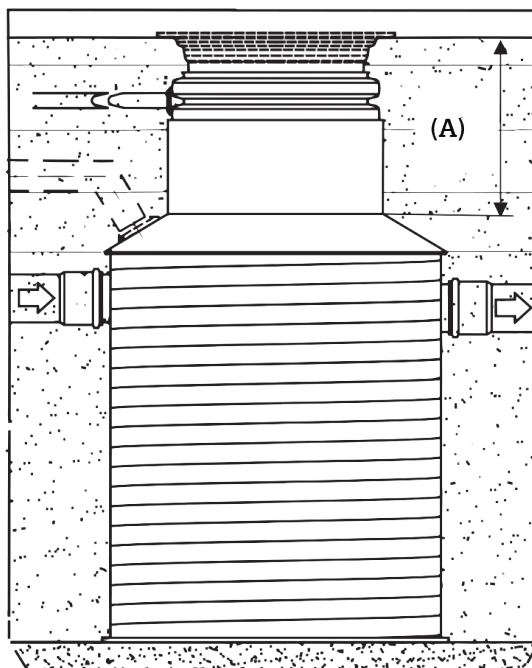
5.3.12 Installation under trafikerat område

Oljeavskiljaren kan installeras i områden upp till belastningsklass D400 (enligt EN 124). Gruslagret ovanför oljeavskiljaren fördelar belastningarna som orsakas av gång- och fordonstrafik. Minsta tjocklek på återfyllningsskikten ovanför oljeavskiljaren (mått (A)) visas i följande tabell:

klass	Test-belastning	Trafikgruppsbeskrivning	Oljeavskiljare OD 900-1350 (A)	Oljeavskiljare OD 1580-1790 (A)	Oljeavskiljare OD 2250 (A)
D	400 kN	Områden där bilar och lastbilar har tillträde, inklusive körbanor, vägrenar och gångbanor.	500 mm	700 mm	700 mm
C	250 kN	Parkeringsplatser, förgårdar, industriområden och områden med långsamt körande trafik.	350 mm	450 mm	450 mm
B	125 kN	Parkeringsplatser och områden där sporadisk trafik förekommer.	150 mm	200 mm	200 mm
A	15 kN	Endast fotgängare har tillträde.	0 mm	0 mm	0 mm

Grundare installationer kan utföras med hjälp av en betongbärande konstruktion.

- Följ lokala standarder och föreskrifter för minsta täckdjup.



OBS!

Det minsta markdjup (A) som krävs för att klara den angivna trafikbelastningen motsvarar inte enhetens minsta installationsdjup.

Vid installation med minsta täckning (A) enligt belastningskraven kan täckningen och/eller delar av oljeavskiljarens överbyggnad hamna ovanför marknivå. Detta måste beaktas vid projektering.

Om platssituationen inte tillåter minsta installationsdjup, och dimensionen (A) blir mindre än i tabellen, finns det möjlighet att förbereda en stålarmerad betongplatta ovanför oljeavskiljaren. Vid planering måste man ta hänsyn till alla aspekter på platsen och definiera strukturen och dimensionerna för lastfördelningsplattan.

6 Drift

6.1 Säkerhetsinstruktioner

VARNING!

Skador på grund av otillräcklig personalkvalifikation!

Risk för skador när okvalificerad personal utför installation, drift och underhåll.

- Endast kvalificerad personal utför allt arbete.

VARNING!

Kvävningsrisk!

Syrebrist inuti oljeavskiljaren kan utgöra en risk för personskador.

- Säkerställ tillräcklig luftventilation vid arbete inuti oljeavskiljaren.
- Installera eller bär syrgasövervakningssensorer.
- Arbeta inte ensam inuti oljeavskiljaren.

VARNING!

Skada på grund av att personlig skyddsutrustning inte bärs!

Oskyddade kroppsdelar kan skadas.

- Använd obligatorisk personlig skyddsutrustning.

VARNING!

Risk för skador på grund av okontrollerat utflöde av mediet!

Vid läckage kan mediet läcka ut okontrollerat under högt tryck.

- Inta en skyddad arbetsställning.
- Använd skyddskläder vid behov.
- Vid läckage: Stäng inloppsventilen.

FÖRSIKTIGT!

Risk för att välta!

Oljeavskiljarens insida kan fortfarande vara hal på grund av kvarvarande vatten, även om oljeavskiljaren har tömts eller på grund av biofilm eller fett från utrustningen efter underhåll.

- Använd skyddsskor med halkfria sulor.
- Gå inte ner i kvarvarande vattenpölar.

OBS!

Egendomsskador på grund av otillräcklig personalkvalifikation!

Risk för egendomsskador när okvalificerad personal utför installation, drift och underhåll.

- Endast kvalificerad personal utför allt arbete.

6.2 Förberedelser inför drift

Utför följande steg för att ta oljeavskiljaren i drift:

1. Rengör oljeavskiljaren och dess delar från jord, sand, murbruk eller andra föroreningar.
2. Fyll systemet med vatten upp till botten av utloppsöröret.
3. Kontrollera koalesceringsenheten med korgen och den automatiska stängningen om det inte är gjort vid installationen.
4. Ta bort de svarta klämmorna från korgen och den automatiska stängningen.
5. Kontrollera att den automatiska stängningen inte stänger av utloppet oljeavskiljaren.
6. Se till att den automatiska stängningen sticker upp ca 20 mm över vattenytan.
7. Notera driftsättningsdatum och utförda kontrollera i servicedagboken i denna manual.

6.3 Drift

Avloppsvatten från hushåll, tvättmedel och mineraloljor i form av permanent emulsion får inte ledas till oljeavskiljaren. Avloppsvatten som leds till oljeavskiljare kan innehålla mineraloljor vars specifika vikt är lägre än vattnets specifika vikt.

När oljeavskiljaren används i en biltvätt måste följande regler följas strikt:

- ▶ Använd en maximal vattentemperatur på upp till 40 °C.
- ▶ Använd högtryckstvättar för att endast spola rengöringsmedel utan att blanda tvättmedel med vatten.
- ▶ Använd tvättaggregat och högtryckstvättar som använder ett maximalt vattentryck på 20–30 bar.
- ▶ Använd endast miljövänliga rengörings-, skötsel- och underhållsmedel i tvättcykeln.

6.3.1 Uppstart

Utför följande steg vid första uppstart och efter varje tömning av oljeavskiljaren:

1. Kontrollera att utrustningen är komplett och att separatorenheterna är korrekt monterade.
2. Rengör enheten från fasta föroreningar som skräp, stenar, slam, löv etc.
3. Rengör koalecensfiltret utanför oljeavskiljaren.
4. Rengör sätet på den automatiska stängningen med rinnande vatten.
5. Fyll oljeavskiljaren med rent vatten upp till överloppet vid utloppet.
6. Rengör den automatiska stängningen
7. Sätt tillbaka den automatiska stängningen i sätet.
8. Stäng luckorna och säkra dem mot öppning.

7 Underhåll

En mycket effektiv drift av oljeavskiljaren är endast möjlig när regelbundet underhåll utförs. Detta innebär behov av periodisk inspektion och rengöring av oljeavskiljaren. Denna frekvens beror huvudsakligen på separatorns last. Kompletterande rekommendationer och föreskrifter kan följa av bygglov och drifttillstånd.

7.1 Säkerhetsinstruktioner



VARNING!

Skador på grund av otillräcklig personalkvalifikation!

Risk för skador när okvalificerad personal utför installation, drift och underhåll.

- Endast kvalificerad personal utför allt arbete.



VARNING!

Explosionsrisk!

Rökning eller användning av öppen låga inuti oljeavskiljaren kan leda till explosion av brandfarliga ämnen.

- Rök ej och använd inte öppen låga inuti oljeavskiljaren.



FÖRSIKTIGT!

Risk för skador på grund av läckande packningar!

Risk för skador på grund av läckande medium på grund av skadade eller åldrade packningar.

- Förvara packningar om möjligt på en sval, torr och mörk plats.
- Innan de monteras måste packningarna kontrolleras för eventuella åldersskador, såsom sprickor och förhårdnader.
- Kontrollera packningarna regelbundet och byt ut dem vid behov.

OBS!

Skador på egendom på grund av felaktiga rengöringsmedel!

Användning av aggressiva rengöringskemikalier kan orsaka skador på komponenter.

- Använd inte aggressiva kemikalier eller rengöringsmedel vid rengöring.
- Om oljeavskiljaren kommer i kontakt med starka kemikalier, rengör den noggrant med ett neutralt rengöringsmedel.

OBS!

Egendomsskador på grund av bristande personalkvalifikationer!

Risk för egendomsskador när okvalificerad personal utför installation, drift och underhåll.

- Endast kvalificerad personal utför allt arbete.

För att säkerställa säkerheten för personal som går in i och underhåller oljeavskiljaren måste följande regler följas strikt:

- Underlåtenhet att följa säkerhetskraven upphäver allt ansvar eller skadeståndsanspråk.
- Arbetsgivare säkerställer att all underhållspersonal är ordentligt utbildad i riskerna för elektriska stötar och farliga gaser och är utrustade med nödvändig personlig skyddsutrustning (PPE).
- Gå inte in i oljeavskiljaren ensam. Se alltid till att det finns en andra person utomhus som kan hjälpa till vid en nödsituation.
- Ventilera oljeavskiljaren noggrant innan du går in för att eliminera skadliga gaser och säkerställa en säker arbetsmiljö.
- Rapportera omedelbart eventuella skador på oljeavskiljarens struktur till tillverkaren.

Överensstämmelse med standarder och föreskrifter

Oljeavskiljaren är konstruerad för att kunna beträdas för inspektion och service. Därför måste alla säkerhetsfunktioner, inklusive stegar och ledstänger, uppfylla gällande standarder och föreskrifter. Dessa krav måste strikt följas vid både installation och underhåll.

7.2 Generell underhållsinformation

- Följ säkerhetsföreskrifterna som gäller för avloppsvatten och trycksatta system under alla underhållsaktiviteter.
- Dokumentera alla underhållsaktiviteter i en servicelogg.
- Underhåll all installerad utrustning (t.ex. slussventiler, luftventiler, flödesmätare) enligt tillverkarens instruktioner.
- Säkerställ att avfallshanteringen hanteras av licensierade företag och i enlighet med miljöföreskrifter.
- Förbered dig för nödsituationer (t.ex. strömavbrott) med reservkraftförsörjning om tillämpligt.
- Se till att lock och omgivande områden hålls fria från is och snö under vintern. Applicera frostskydd eller isolering enligt lokala föreskrifter och platsförhållanden.

7.3 Förberedelser inför underhåll

1. Säkra och markera arbetsområdet från alla sidor enligt lokala riktlinjer.
2. Öppna brunnen.
3. Säkra brunnen mot att falla in.
4. Se till att oljeavskiljarens insida är tillräckligt belyst.

7.4 Underhållsschema

Vi rekommenderar att nedan schema följs vid underhåll.

Underhållsschema				
Frekvens	Underhållsuppgift	Observation	Serviceaktivitet	Detaljerad instruktion
Varannan vecka	► Kontrollera positionen för den automatstängande flottören	Flottören är helt i vatten	► Kontrollera oljenivån i avskiljaren ► Kontrollera att flottören är ren	Se avsnitt 7.4.1
	► Kontrollera att koalescensfiltret och patronerna är rena	Vattennivån är 5 cm högre än på insidan av filtret när vatten flödar genom avskiljaren	► Rengör filtret	Se avsnitt 7.4.4
Månadsvis	► Kontrollera slamnivån i slamlagringssenheten och i flytande delar	Tjockleken på sedimentslagret på botten överstiger 50 % av det beräknade värdet (se tekniska data)	► Sedimentet slamsugs bort av behörigt företag	Se avsnitt 7.4.2
	► Kontrollera oljenivån	Tjockleken på oljelagret överstiger 80 % av det beräknade värdet (se tekniska data)	► Oljan slamsugs bort av behörigt företag	Se avsnitt 7.4.3
Kvartalsvis	► Kontrollera koalescensenheten	Filtret är igentäppt. Filtret är skadat.	► Rengör filtret ► Byt ut filtret	Se avsnitt 7.4.4
Varje halvår	► Kontrollera enheten och samtliga komponenter för slitage eller skador	En komponent är utsliten eller skadad	► Laga komponenten eller ersätt med en ny komponent	Se avsnitt 7.4.5
Vart femte år			► Rengör systemet noggrant	Se avsnitt 7.4.6

7.4.1 Position för automatstängningsflottör

All rengöring och kontroll av den automatstängande flottören måst ske på utsidan av oljeavskiljaren.

1. Kontrollera den automatiska stängningsflottörens position.

Den automatiska stängningsflottören måste sticka ut cirka 20 mm över vattenytan. Fullständig nedsänkning av den automatiska stängningsflottören kan tyda på överdriven förorening av den automatiska stängningsflottören, vilket resulterar i läckage eller ansamling av petroleumämnen på ytan. Om den automatiska stängningsflottören är placerad för högt över vattenytan indikerar det dålig balansering, vilket resulterar i läckage.

Om flottören inte är på rätt höjd över vattennivån:

1. Ta bort flottören från styrningarna.
2. Tvätta hela elementet med en vattenstråle.
3. Byt ut flottören om den är skadad.
4. Montera flottören i styrningarna (endast med oljeavskiljaren fylld med vatten).

7.4.2 Kontroll av slamnivå

En stor mängd suspenderade ämnen ansamlas i oljeavskiljarens slamförvaring.

1. Avlägsna stora fasta föroreningar (löv, säckar, polystyren etc.).
2. Mät mängden sediment:
 1. Registrera slammets översta nivå.
 2. Registrera slammets bottennivå.

Skillnaden i nivåer avgör slammets höjd i oljeavskiljaren.

3. Om slammets nivå överstiger 50 % av den tillåtna tjockleken (se tekniska data), låt ett licensierat företag avlägsna sedimentet.

7.4.3 Kontroll av oljeansamling

Oljan som separeras i separations- och koalescensprocessen ackumuleras på ytan i form av en oljefilm.

Mät mängden olja när enheten är i viloläge (inget avloppsflöde).

1. Mät oljeskiktets tjocklek.
2. Om oljeskiktets tjocklek är större än 80 % av den tillåtna tjockleken som anges i det tekniska databladet, låt ett licensierat företag ta bort oljan.
3. Om det finns en kraftigt förorenad vatten-oljeblandning i separatorns hela volym, rengör hela systemet.

7.4.4 Kontroll av koalescensenhet och filter

1. Kontrollera vattennivån inuti och utanför patronen under inflödet av avloppsvatten till separationssystemet. En nivåskillnad större än 5 cm under avskiljarens drift indikerar behovet av att rengöra koalescentenheten.
2. Ta bort koalescentenheten med bärkorgen.
3. Rengör koalescentenheten från kontaminering under rinnande vatten.
4. Kontrollera koalescentenhetens skick med avseende på mekaniska skador och kontaminering.
5. Vid skador eller kraftig kontaminering, byt ut koalescentenheten.
6. Sätt i koalescentenheten i separatorn och placera den försiktigt på styrningen.

7.4.5 Kontroll av teknik

1. Kontrollera enhetens komponenter för mekaniska skador, kvaliteten på beläggningar och fästen samt eventuella tecken på slitage.
2. Reparera eventuella skador eller slitage.
3. Om reparation inte är möjlig, byt ut komponenten.

7.4.6 Generell rengöring

För att säkerställa att oljeavskiljaren fungerar korrekt och komponenternas långsiktiga hållbarhet är regelbunden rengöring av enheten nödvändig. Avlägsnande av föroreningar från oljeavskiljaren, transport och bortskaffande av separationsprodukterna måste utföras av auktoriserade företag med lämplig licens för denna typ av tjänst.

Det rekommenderas att använda en inspektionskamera med ljus för att säkerställa att det inte finns några skador på utrustningen eller något läckage in i eller ut från oljeavskiljaren. Inspektionen kan göras när oljeavskiljaren är full eller tom. När oljeavskiljaren är fylld med vatten, observera potentiellt utläckage från oljeavskiljaren: vattennivån minskar. När oljeavskiljaren är tom, observera potentiellt inläckage i oljeavskiljaren: vattennivån ökar.

Separationsprodukter avlägsnas med hjälp av en sugpump och en slamvagn.

1. Ta bort koalescentenheten.
2. Rengör koalescentenheten.
3. Pumpa ut ytoljan.
4. Pumpa ut vattenlagret.
5. Rengör tanken under tryck.
6. Pumpa ut det resulterande lakvattnet.
7. Installera koalesceringsenheten.
8. Fyll oljeavskiljaren med vatten upp till utloppsbräddningen.

7.5 Efter underhållsarbete

Efter underhållsarbete eller under en förutsedd paus i arbetet måste hela arbetsområdet röjas på ett sådant sätt att det inte finns någon fara för människors hälsa eller liv.

7.6 Bortforsling av separerade substanser

- Både transport och bortskaffande av separationsprodukter måste utföras av auktoriserade företag som har lämplig licens för att utföra sådana tjänster. Användaren är skyldig att behålla avfallshanteringsdokument.
- Alla borttagna föroreningar måste transporteras till deponier eller uppsamlingsplatser efter föregående samråd och lokalisering av lämpliga territoriella sanitära myndigheter och institutioner relaterade till miljöskydd.
- Avfall som ackumuleras i oljeavskiljaren i form av oljig sand och olja klassificeras som farligt avfall.

7.7 Servicedagbok

[illegible]

8 Felsökning

8.1 Säkerhetsinstruktioner

FÖRSIKTIGT!

Risk för elektrisk stöt!

Interna komponenter kan bära farliga spänningar som kan orsaka allvarliga skador eller dödsfall om de vidrörs.

- ▶ Innan arbete på ledningar eller terminaler ska du alltid se till att strömförsörjningen är helt fränkopplad (nollpotential).
- ▶ Installation, hantering och service får endast utföras av kvalificerad personal som är utbildad i elsäkerhet och behörig att arbeta med industriella instrument.

8.2 Upptäcka ett fel

- Oljeavskiljaren fungerar inte korrekt.
- Om oljeavskiljaren har en kontrollpanel med display visas en felkod eller ett felmeddelande.

8.3 Felkorrigering

- ▶ Arbeta alltid systematiskt och målinriktat, även under tidspress. Slumpmässig, tanklös demontering och ändring av inställningar kan leda till att den ursprungliga orsaken till felet inte kan fastställas.
- ▶ Få en allmän uppfattning om oljeavskiljarens funktion i samband med hela systemet.
- ▶ Försök att ta reda på om oljeavskiljaren eller en funktionell del av den fungerade korrekt i samband med hela systemet innan felet uppstod.
- ▶ Försök att klargöra orsaken till felet.
- ▶ Kontrollera om några ändringar gjordes omedelbart innan felet uppstod.
- Har det skett några ändringar i oljeavskiljarens förhållanden eller användningsområde?
- Har några ändringar (t.ex. ombyggnad) eller reparationer utförts på hela systemet eller på oljeavskiljaren?
- Har oljeavskiljaren använts som avsett?
- Har miljöförhållandena förändrats?
- Hur uppstod felet?

Fel	Rekommenderad åtgärd
Det finns inget vatten i rören som leder till oljeavskiljaren	▶ Kontrollera att alla relevanta avstängningsventiler är öppna. ▶ Kontrollera att alla inställningar är korrekta. ▶ Kontrollera att alla relevanta filter är rena.
Det är problem med en komponent som är ansluten till oljeavskiljaren	▶ Se komponentmanualen.

- ▶ För support gällande eventuella fel, besök www.uponor.com/sv-se/infra för att kontakta din lokala GF-specialist.

9 Bortforsling

OBS!

Korrekt avfallshantering!

- ▶ Innan avfallshantering, separera de enskilda materialen i återvinningsbart material, vanligt avfall och farligt avfall.
- ▶ För frågor gällande avfallshantering av oljeavskiljaren, kontakta din nationella representant för GF Industry and Infrastructure Flow Solutions.
- ▶ Följ lokala föreskrifter, standarder och riktlinjer.
- ▶ Se säkerhetsdatabladet för oljeavskiljaren.
- ▶ Oljeseparatorer med elektriska komponenter måste avfallshanteringsas separat.
- ▶ En komponent märkt med denna symbol måste lämnas till separat insamling av elektrisk och elektronisk utrustning:



Hela oljeseparatororkroppen i plast kan återvinnas som sådan av företag som specialiserar sig på återvinning av plastkomplex till produkter, som inte kräver dricksvattengodkännande och tillåter användning av återvunna råvaror. En uppdaterad lista över sådana företag kan ses på lokala plasttillverkarföreningars webbsidor.

10 Reservdelar och tillbehör

10.1 Reservdelar

Kontakta din GF-representant för information om reservdelar för din GF-produkt.

10.2 Tillbehör

Kontakta din GF-representant för information om tillbehör för din GF-produkt.

11 Bilaga

11.1 Prestandadeklaration



DECLARATION OF PERFORMANCE

Nro. CPR-20-OIL-1201-2

1 Unique identification code of the product-type:

GF·Oil Separator·Class1·NS1-4500·EN858

2 Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required under Article 11(4):

The oil separator is identified by a unique batch number, which is printed on the product label.

3 Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:

The device is intended for the separation of first class light liquids. Intended for the purification of rainwater, among others from urban catchment systems, industrial plants rainwater networks, in road drainage systems, parking lots and manoeuvring areas.

4 Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant Article 11(5):

Uponor Infra SP. ZO. O, PL-01-217 Warszawa, Poland

5 Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):

Uponor Infra Oy, FIN-15561 Nastola, Finland
 Uponor Infra AB, Industrivägen 11, SE 513 32 Fristad, Sweden
 Uponor Infra A/S, DK-4450 Jyderup, Denmark
 Uponor Infra AS, N-0195 Oslo, Norway
 Uponor Infra AS, 13811 Tallinn, Estonia
 Uponor Latvia SIA, LV-1045 Riga, Latvia
 Uponor Infra SP. ZO. O, PL-01-217 Warszawa, Poland

6 System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:

System 4

7 In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:

EN 858-1
 Instytutu Techniki Budowlanej, BN 1488
 ul. Filtrowa 1
 00-611 Warszawa
 Performed: reaction to fire testing of product under system
 3 and issued: Classification report no. LZP01-01776/23/Z00NZP

Anteckningar

Lined area for notes.

Anteckningar

Excellence in Flow

Besök vår hemsida för att kontakta våra lokala experter:

www.uponor.com/sv-se/infra



Uponor Infra AB

Industrivägen 11, 513 32, Fristad

www.uponor.com/sv-se/infra

Informationen och de tekniska uppgifterna (gemensamt kallade "Data") här är inte bindande, såvida de inte uttryckligen bekräftats skriftligen. Uppgifterna utgör varken uttryckliga, underförstådda eller garanterade egenskaper, eller garanterade egenskaper eller en garanterad hållbarhet. Alla uppgifter kan komma att ändras. De allmänna försäljningsvillkoren för GF Piping Systems gäller.



266_300_003

GF_PS_Installationsanvisning_

Uponor_Oljeavskiljare_A4_SE

© GF Piping Systems Sverige, 2026