

Installation,

drift och underhåll

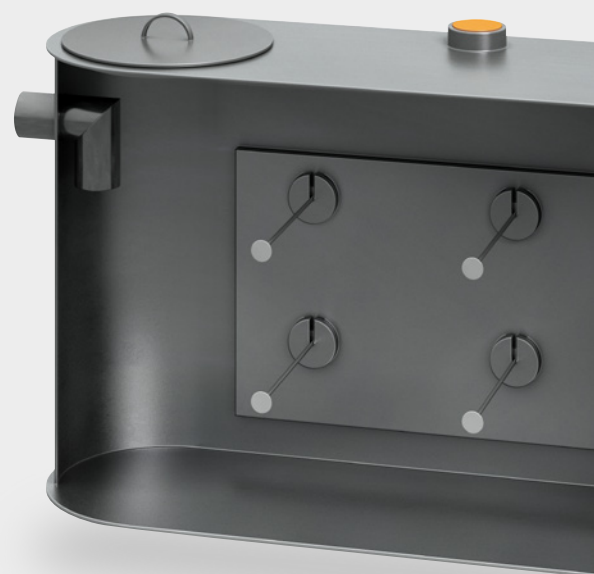
Oleopator P Freestanding

Oljeavskiljare

Klass I enligt SS-EN 858-1 avsedd för behandling av oljehaltigt spill- och dagvatten med höga krav på reningsgrad

Oleopator P Freestanding

Utrustad med lösa lock



Oleopator P Freestanding

Utrustad med täta lock med spänning





Innehåll

1. Inledning	4
1.1. ACO Service	5
1.2. Säkerhetsföreskrifter	5
2. Produkt och användning	6
2.1. Användningsområde	6
2.2. Produktbeskrivning	6
3. Produkt och användning	6
3.1. Installation och driftsättning	7
3.2. Installation av larm och givare	8
4. Drift och underhåll	9
4.1. Tillsyn	9
4.2. Tömning och rengöring	10
5. Servicejournal	11
Noteringar	12
askACO	13

Tekniska ändringar

ACO förbehåller sig rätten till löpande tekniska modifieringar, vilket kan medföra att bilder och information till viss del kan avvika från produktens utformning på grund av att ändringar införts efter denna manuals publicering.

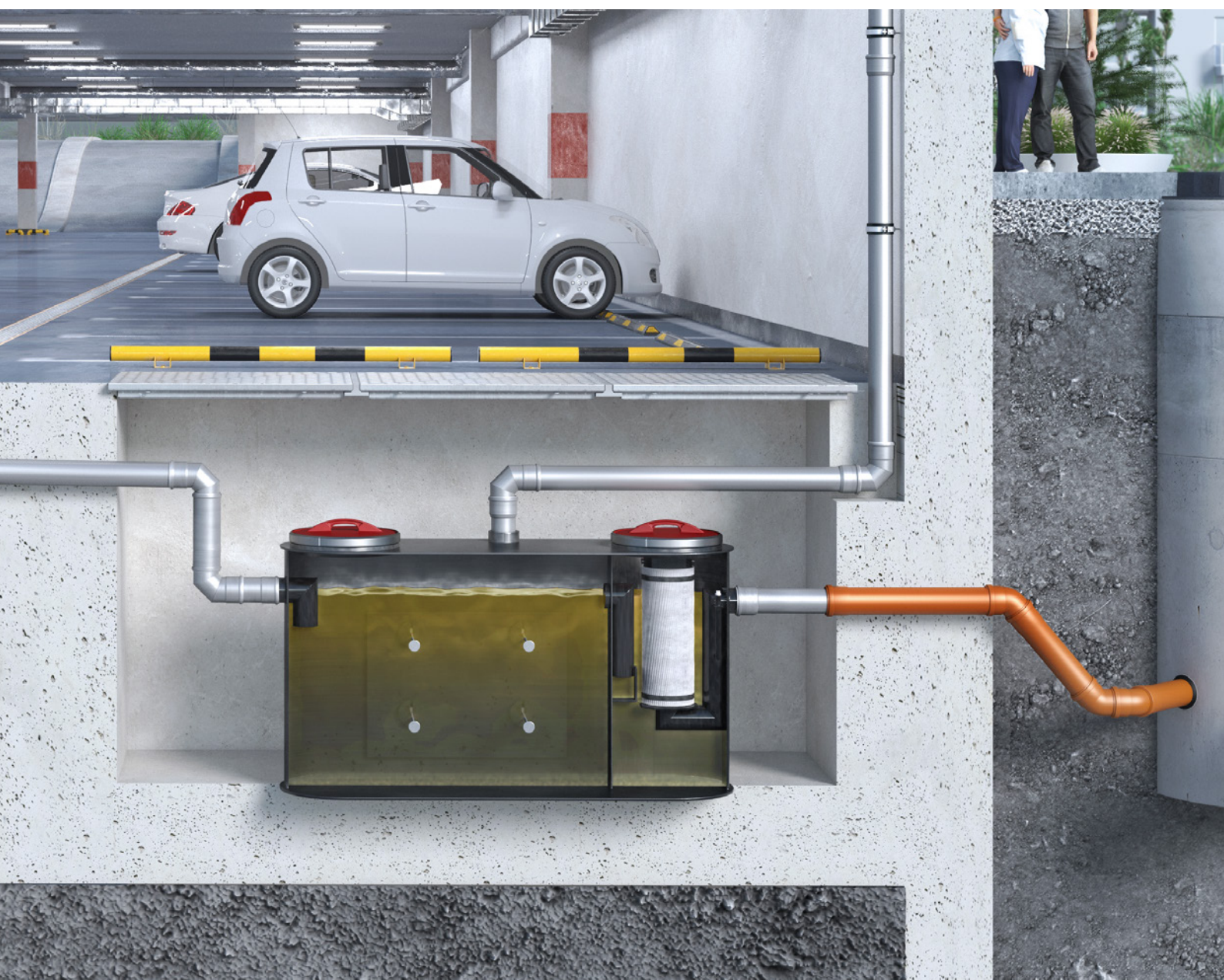
1. Inledning

Oljeavskiljaren Oleopator P Freestanding är avsedd att rena oljeförorenat spill- och dagvatten vid höga krav på reningsgrad. Användning av oljeavskiljaren för andra ändamål är förbjudet.

Tillverkaren kan inte hållas ansvarig för skador som uppstått genom felaktig användning, utan ansvaret faller helt på operatören.

Korrekt användning inkluderar

- Att följa nationella lagar och bestämmelser
- Att följa inspektions- och serviceinstruktioner
- Att följa tillverkarens installations-, drift- och underhållsinstruktioner



Läs denna manual före installation eller skötsel av ACO Oleopator P Freestanding

- Manualen avser ACO Oleopator P Freestanding, oljeavskiljare
- Manualen skall användas vid skötsel av avskiljaren
- Manualen skall finnas tillgänglig på arbetsplatsen / installationsplatsen
- Skötsel av produkten får endast utföras av kvalificerad personal
- Bestämmelser enligt tillämpningsbar lagstiftning skall följas för att förebygga olyckor och skydda miljön

Garanti och ombyggnad

Om avskiljaren ändras eller byggs om utan ACO:s medgivande faller alla garantiåtaganden. Avskiljaren är CE-märkt och får inte förändras.

Personal

Personal som skall utföra installation, drift och underhåll samt service på avskiljaren måste ha den utbildning som erfordras för dessa arbeten och förstå innehållet i denna manual.

Journal

En journal skall upprättas och innehålla följande:

- Löpande kontroller och tömningar
- Service- och testrapporter
- Eventuella haverier och reparationer

Funktion

Oljeavskiljaren arbetar enligt gravimetrisk princip i kombination med den inbyggda koalesatorn. Slam och tyngre partiklar faller till botten medan oljan, som är lättare än vatten, stiger till ytan. Det renade vattnet strömmar ut genom utloppet.

1.1. ACO Service

Oljeavskiljare skall hanteras och underhållas i enlighet med SS-EN 858-2 för att säkerställa en felfri funktion och driftsäkerhet. Vi rekommenderar att fastighetsägare/ verksamhetsutövare tecknar ett serviceavtal för regelbunden tillsyn och underhåll av avskiljaren.

För mer information kontakta:

ACO Service

service@aco-nordic.se
Telefon: +46 31 338 97 20

1.2. Säkerhetsföreskrifter

I en avskiljare giftiga och i vissa fall brandfarliga gaser. Laktagsförsiktighet vid tömning och säkerställ god ventilation vid öppning av avskiljaren. Gällande krav i lokala/nationella föreskrifter avseende arbete i slutna områden och hantering av gnistbildande verktyg/utrustning i avskiljaren skall följas.

2. Produkt och användning

2.1. Användningsområde

Produkten är avsedd för avskiljning av lätta vätskor från mineraliskt ursprung såsom drivmedel och lätta mineraloljor. Krav på installation av oljeavskiljare ställs enligt Boverkets

Byggregler BBR om det finns risk att vatten som skall avledas till det allmänna avlopps nätet innehåller mer än obetydliga mängder av lätta mineraloljor eller andra brand- / explosionsfarliga vätskor.

2.2. Produktbeskrivning



3. Installation

3.1. Installation och driftsättning

Installera avskiljaren så nära föroreningskällan som möjligt, i väl ventilerade frostfria rum. Avskiljaren skall efter installation vara enkelt tillgänglig för inspektion, underhåll, tömning och rengöring.

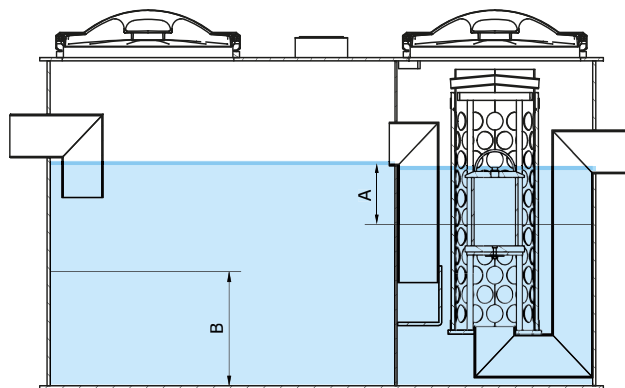
Installation:

1. Placera avskiljaren på en jämn yta (betonggolv). Säkerställ att golvytan är i våg, i annat fall kan den automatiska avstängningsventilens funktion påverkas.
2. Anslut tilloppsledningen mot inloppet (3) och utloppsrör mot utloppet (4), och säkerställ att avskiljaren står korrekt vänd enligt flödesriktningen.
3. Anslut luftningsledningen till anslutningen på avskiljaren (5). Avskiljaren skall normalt avluftas i separat ledning som mynnar ovan yttertak på byggnaden.
4. Lyft ur koalesensenheten och flottörventilen från oljeavskiljaren.
5. Installera eventuellt larm i avskiljaren enligt kap. 3.2.
6. När koalesensenhet och flottörventil avlägsnats från avskiljaren kan avskiljaren fyllas med vatten genom inloppet tills vattennivån i tanken avstannar och vatten strömmar ut genom avskiljarens utlopp (4).
7. Återmontera flottörventilen och koalesensenheten (7) i avskiljaren. Flottören är i korrekt läge om den flyter i tanken och dess topp-platta är synlig i vattenytan.
8. Kontrollera att flottören är fritt rörlig inom gejdkorgen.
9. Kontrollera att avskiljarens typskylt är läsbar, tillgänglig och väl fixerad på tanken.
10. Avskiljaren är redo för drift.

3.2 Installation av larm och givare

Vid installation av larm (tillval), följ larmets tillhörande anvisningar.

1. Borra hål i avskiljarens ovansida enligt markeringar (kors-markeringar).
2. Installera kabelförskruvningar i borrhålen.
3. Installera larmgivarnas kablar genom kabelförskruvningarna på korrekt nivå enligt nedan illustration och tabell.
OBS! Dämmningsgivaren monteras ca 20 mm över hjässa på inloppsörret.
4. Nivågivare för oljeskikt bör monteras i den andra kammaren där koalensfilter och flottörventil är belägna. Eventuell slamgivare monteras i den första kammaren.



Volym- och nivåtabell

Art. Nr.	NS	Lagringsvolym	A	B
		slam SF	Oljeskikt vid tömningsnivå ¹	Tömningshöjd för slam ²
		[mm]	[mm]	[mm]
418600.LC	3	0	212	–
418601.LC	3	300	216	275
418602.LC	3	600	216	390
418603.LC	6	0	175	–
418604.LC	6	600	275	475
418605.LC	6	1200	275	525
418606.LC	10	0	175	–
418607.LC	10	1000	178	435
418608.LC	15	0	194	–
418609.LC	15	1500	194	445
418610.LC	20	0	249	–
418611.LC	20	2000	249	320
418612.LC	30	0	318	–
418613.LC	30	3000	291	450
418600.HC	3	0	212	–
418601.HC	3	300	216	275
418602.HC	3	600	216	390
418603.HC	6	0	175	–
418604.HC	6	600	275	475
418605.HC	6	1200	275	525
418606.HC	10	0	175	–
418607.HC	10	1000	178	655
418897.HC	10	2500	163	535
418898.HC	15	3000	178	605

1) 80 % av max lagringsvolym, mått från statisk vätskenivå. 2) 50 % av max lagringsvolym, mått från avskiljarens botten.

4. Drift och underhåll

VIKTIGT

Vid nyinstallation eller där verksamheten väsentligen har förändrats bör man göra uppmätningar av nivåer varje vecka. Detta för att bilda sig en uppfattning om hur ofta tömning av avskiljaren bör ske. Uppmätning utför med mätstock.

4.1. Tillsyn

Hur ofta inspektion, tömning och rengöring skall utföras bestäms med utgångspunkt från avskiljarens kapacitet och driftserfarenheter från den aktuella anläggningen.

Eventuellt en gång per vecka:

Efter nyinstallation / väsentliga ändringar i verksamheten

- Mät slamnivån med mätstock

En gång per månad:

Efter nyinstallation / väsentliga ändringar i verksamheten

- Mät slamnivån med mätstock
- Mät oljeskiktet med mätstock
- Okulärbesiktning av koalesatorn
- Kontroll av larmfunktion (se separat anvisning för larm)

En gång var 6:e månad:

(enligt SS-EN 858-2)

- Slamavskiljare
 - Mät slamnivån med mätstock
- Oljeavskiljare
 - Mät oljeskiktet med mätstock
 - Funktionstesta den automatiskaavstängningsventilen
 - Funktionstesta larm (se separat anvisning)
 - Inspektera och rengör koalesator, byte vid behov
 - Kontrollera strukturell kondition (stabilitet, skador)
- Provtagningsbrunn
 - Okulärbesiktning och rengöring

En gång var 5:e år:

(enligt SS-EN 858-2)

Var femte år utföres en mer omfattande inspektion av olje- och slamavskiljaren av särskild personal. Avskiljaren skall då tömmas helt och en utförligt inspekteras.

Inspektionen skall omfatta följande delar:

- Ingående komponenter inspekteras avseende täthet
- Kontroll av den strukturella konditionen (ev.sprickbildning i tank, svetsfogar o. dyl.)
- Kontroll av invändigt ytskikt.
- Kontroll av dämpskärmar, rör, koalesator mm. avseende infästning och funktion
- Kontroll av elektriska komponenter och larm

4.2. Tömning och rengöring

Tömning skall utföras vid larm om hög oljenivå och/eller larm om hög slamnivå. Enligt SS-EN 858-2 skall tömning utföras när 80 % av max oljenivå har uppmätts eller när 50 % av max slamnivå har uppmätts. Larmets givare skall installeras på ett sådant sätt att detta krav uppfylls, uppgifter förinstallationsnivåer av givare återfinns i kapitel 3.2.

Tömning rekommenderas även i händelse av förhöjd statisk vattennivå till följd av helt/delvis blockerat koalesensfilter.

I samband med rengöring av larmenhetens givare bör även dessa funktionstestas i enlighet med separata anvisningar tillhörande larmenheten.

Det är viktigt att flottörventilen återmonteras först efter att avskiljaren återfyllts med rent vatten för att säkerställa att utloppet ej är blockerat när avskiljaren åter tas i drift.

Vid tömning

- Lyft upp koalesensfilter, larmgivare och avstängningsventil för rengöring och okulärbesiktning.
- Koalesensfiltret rengörs med varmvattenspolning från slang eller högtryckstvätt (max. 80°C). Vid högtryckspolning skall munstycke hållas på ett avstånd om ca 150 mm från filtret.
- Slamsug avskiljaren för att avlägsna slam, olja och vatten.
- Akta avskiljarens inre komponenter och ytskikt vid tömning, säkerställ att inga skador uppstår.

Efter tömning

- Återfyll avskiljaren med rent vatten till det börjar strömma ut genom utloppet.
- Montera tillbaka flottörventilen i gejderkorgen och säkerställ att den flyter fritt.
- Sänk ned koalesensfiltret övergejderkorgen så att den vilar mot det bottenstöd

Noteringar

A large grid of dotted lines for taking notes, consisting of 20 columns and 40 rows of small squares.

Kvaliteten stannar inte vid produkten

Varje projekt är unikt och har sina egna utmaningar. ACO har djupgående kunskaper och ett passionerat engagemang för ditt projekt. Vi tar fram skräddarsydda lösningar som är anpassade efter ditt behov. Med ACO:s Serviceavtal kan du känna dig trygg under hela produktens livslängd.



train:

Information och utbildning

I ACO delar vi den globala ACO-gruppens know-how med återförsäljare, konsulter och projektörer samt installatörer. Vi informerar om nyheter samt utbildar teoretisk och praktisk tillämpning av våra produkter och lösningar.

design:

Dimensionering och projektering

I samband med projektering erbjuds ofta flera olika lösningar. Men vilken är den mest ekonomiskt fördelaktiga samt tekniskt säkraste avvattningslösningen? Kontakta vår tekniska support.

support:

Planering av leveranser, installationsrådgivning och driftsättning

Att se till att anläggningen är korrekt slutmonterad, funktionstestad och certifierad mot myndighets- och normkrav är en trygghet.

care:

Tillsyn och underhåll

ACO:s produkter är tillverkade för en lång livslängd. Teckna ett serviceavtal för underhåll och säkerställ att livslängden blir optimerad.

ACO Nordics produkter bidrar till
framtidens klimatmål.

Vi kallar det ACO WaterCycle.



-
- Linjeavvattning
 - Oljeavskiljare
 - Fettavskiljare
 - Slamavskiljare
 - Dagvattenrening
 - Pumpstationer
 - Fördröjningsmagasin
 - Flödesreglering
 - Bakvattenventiler
 - Rostfria rör och brunnar
 - Amfibieskydd
 - Regnvattenåtervinning
 - Sport och fritid
-

ACO Nordic AB

Huvudkontor

Industrivägen 4
433 61 Sävedalen
Tel. 031-338 97 00

info@aco-nordic.se
www.aco-nordic.se

ACO. we care for water

