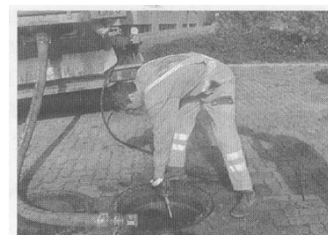
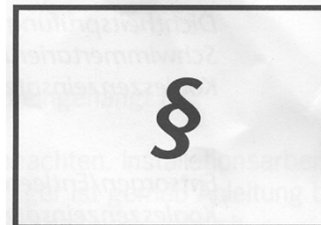


Separatori lakih tekućina s bypassom  
s koalescentnim uloškom prema HRN EN 858

## OLEOPASS



---

	Stranica
PROPISI	2
PUŠTANJE U RAD	
Provjera nepropusnosti	3
Podešavanje plovka	3
Koalescentni uložak	3
POGON	
Zbrinjavanje/praznjenje/čišćenje	4
Čišćenje koalescentnog uložka	4
Cjelovito čišćenje	6
Ponovno puštanje u rad	6
ODRŽAVANJE	
Posluživanje	7
Pregled	7

---

DIN 1999, dio 2  
izdanje Ožujak 1989  
točka 5

( Kod separatora sa koalescentnim uloškom se u  
DIN 1999, dio 6 izdanje Veljača 1991  
također upućuje na gore navedeni standard)

"5.1:

Za uredno održavanje, pražnjenje i čišćenje separatora i taložnika kao i za sigurno zbrinjavanje separatih odnosno istaloženih tvari, treba se provesti prema zakonskim regulativama.

Razmaci između pražnjenja se trebaju tako odrediti da se akumulacija tvari u separatoru i taložniku ne poveća toliko da dovede u pitanje funkcionalnost sustava. Osim ako nije drugačije određeno, separator naftnih derivata se treba prazniti kad ispuni 4/5 prihvatne zapremnine, a taložnik polovinu. Međutim, i taložnik i separator se treba kontrolirati bar jednom u pola godine. Samozatvarajući zapor se treba, kao i plovak očistiti.

"5.2:

Ako se u iznimnom slučaju u taložnik i separator treba sići, tada se iste treba prije isprazniti, ali i smjesu para/plinova odsisati. Pri tome treba se pridržavati zakona o zaštiti na radu koji se odnose na rad sa opasnim tvarima.

<b>Podešavanje plovka</b>	Treba se provjeriti dali je isporučeni plovak tariran za predviđena laka ulja/benzine. Plovak je označen na tanjuru ventila za gustoće do: 0,90 g/cm <sup>3</sup> sa " 0,90" 0,95 g/cm <sup>3</sup> sa " 0,95"
<b>Provjera tipske pločice</b>	Provjeriti da li je obješena tipska pločica
<b>SECURAT® -Alarmni sustav</b>	Obratiti pažnju na vlastite posebne upute. Zaključiti instalacijske radove. Nosач sonde treba biti propisno pričvršćen; dodatna podešavanje nije potrebna. Porovjeriti ispitivanje funkcionalnosti sustava.
<b>Završni radovi</b>	Postrojenje temeljito očistiti, posebno od ostataka betona, zaštitne folije, te skinuti foliju sa koalescentnog uložka (ako je ima).
<b>Samo za koalescentni separator: Postava koalescentni uložak-</b>	Koalescentni uložak treba biti postavljen na svoje mjesto oko kaveza plovka, do dna.
<b>Pažnja!</b>	Separator smije doći u dodir s vodom sa unutarnje i sa vanjske strane kada se fuge i premazi osuše.
<b>Provjera nepropusnosti-ako je zatražena izvodi se na cjelokupnom postrojenju</b>	Provjera nepropusnosti (ukoliko nadležni organ zahtjeva) izvodi se na kompletnm postrojenju prije zatvaranja građevinske jame. Ispitivanje treba biti obavljeno od strane ovlaštene institucije. Pri ispitivanju nepropusnosti pomoću vode treba se osigurati od uzgonskih sila dodatnim opterećenjem na konus ili pokrovnu ploču. Kod promjera tijela $\Phi$ 1475mm nije potrebno Kod promjera tijela $\Phi$ 2070mm 5000kg Kod promjera tijela $\Phi$ 2420mm 10000kg Važno je da je predhodno mort postigao svoju vezivost.
<b>Punjenje postrojenja</b>	Ukoliko je prisutan zasun u oknu za uzimanje uzoraka, otvoriti ga. Sa doljevne strane toliko dugo puniti s vodom dok se u oknu za uzimanje uzoraka ne pojave značajnije količine vode, odnosno dok se razina vode u separatoru prestane povećavati. Tjekom punjenja postrojenja, plovak treba biti odstranjen. Nakon obavljenog punjenja plovak se postavlja natrag u kavez.
<b>Postrojenje spremno za upotrebu</b>	Poklopac položiti i zatvoriti. Postrojenje je spremno za upotrebu.

**Stručnu instituciju pozvati da obavi čišćenje i zbrinjavanje**

ACO preporučuje da se sklopi ugovor sa stručnom institucijom za čišćenje i zbrinjavanje, koje ista obavlja posebnim prepumpnim vozilom

**Separator/taložnik: sadržaj**

Sadržaji su definirani odgovarajućom tipskom pločicom koja se nalazi pod poklopcem separatora.

**Vođenje korisničkog dnevnika**

Za bilježenje provedenih radova potrebno je voditi korisnički dnevnik

**Pražnjenje / čišćenje / zbrinjavanje provoditi u dane smanjenog pogona ili neradnim danima**

Termin čišćenja treba tako odrediti da doljevna količina vode u postrojenje bude mala ili nikakva. Često se u tu svrhu koriste prekidi u proizvodnji ili neradni dani.

**Intervali kontrole separatora**

- najmanje jednom u šest mjeseci (ili češće ukoliko to pokažu iskustva kod prvih nekoliko pregleda);
- kada je uspor u postrojenju postane prevelike visine, a uzrokovan nečistim koalescentnim uloškom

**Krajnji termin za pražnjenje postrojenja**

- kada je taložnik ispunjen do polovice prihvatne zapremnine
- lil kada je količina lakih ulja i/ili benzina ispunila 4/5 prihvatne zapremnine
- najmanje jednom u pet godina je potrebno pražnjenje i čišćenje, odnosno koliko to određuju lokalni vlasti.

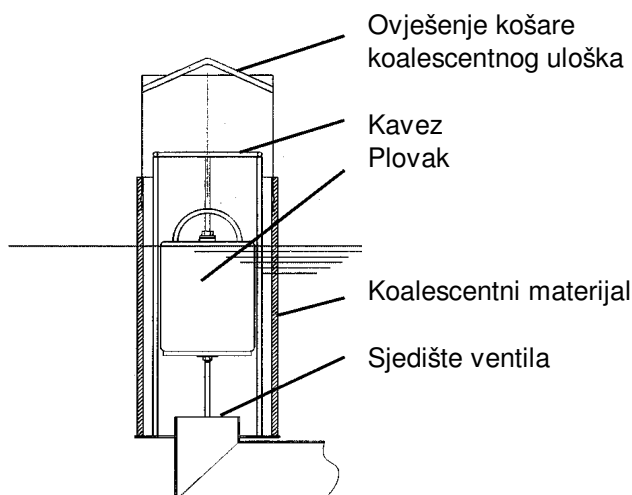
**SECURAT® -Alarmni sustav**

Za dojavu optimalnog termina pražnjenja ACO preporučuje ugradnju SECURAT® -Alarmnog sustava

## Čišćenje koalescentnog uloška

**Otvaranje postrojenja**

-Otvoriti poklopac



Koalescentni uložak se zahvati sa kukom za ovješene korpe koalescentnog uloška, te se podigne iznad razine vode da se malo ocijedi, te se kompletno izvadi vani.

Orijentacijska težina koalescentnog uloška u pogonu:

NG 3	6 kg
NG 6	9 kg
NG 10	9 kg
NG 15	12 kg
NG 20	15 kg
NG 30	25 kg

**Koalescentni uložak se pere na mjestu slivnika čije vode utječu u separator**

**Čišćenje**

Koalescentni se materijal ne skida s nosive košare, već se pere u nedemontiranom stanju

- prskanjem pod vodenim mlazom cijevi 3/4" (max. 10bar) ili
- Prskanjem s visokotlačnim uređajem sa max. 90 bar i temperaturom od max. 80°C na udaljenosti koalescentnog materijala većom od 15 cm.
- samo ako je krajnje nužno potrebno, upotrijebiti dodatke za pranje (sapuni) koalescentnog materijala.

**Drugi koalescentni uložak**

Čišćenje je jednostavnije i brže ako se naizmjenice koriste dva koalescentna uložka. Prekid pogona se ovako smanjuje, a čišćenje prijavog koalescentnog uložka se može provesti kasnije.

**Odvod mjesta za pranje mora biti povezan sa postrojenjem separatora**

Voda upotrebljena za pranje treba se odvesti kroz postrojenje separatora, a ne ispustiti u okoliš.

**Koalescentni materijal**

**Višekratna upotreba koalescentnog materijala**

Koalescentni materijal je visokovrijedna pletenina kombiniranih materijala (polimer i nehrđajući čelik). Vrlo je otporan na starenje te na utjecaj kemikalija. Zato je predviđen za višekratnu/dugotrajnu upotrebu.

**Jednokratna upotreba koalescentnog materijala (izuzetni slučaj)**

Tamo gdje ne postoji prikladna mogućnost čišćenja, ili zbog nekog drugog razloga, može se prijaviti koalescentni materijal sa nosive košare skinuti, te postaviti npr. vreća iz stabilnog i gustog polimera, predviđena za poseban otpad.

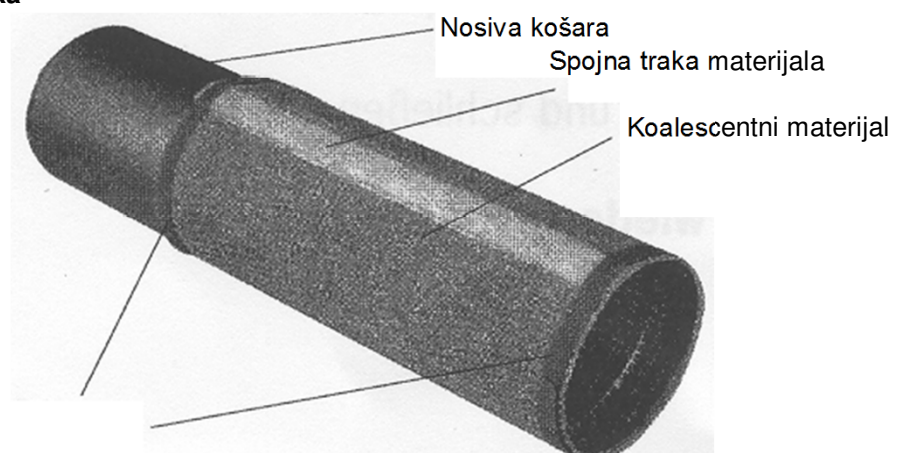
**Zamjenski koalescentni materijal prihvatljive cijene**

Obratite se lokalnom uredu tvrtke ACO.

**Višekratna upotreba sa zamjenskim materijalom od tvrtke za održavanje**

Kontaktirajte Vašu tvrtku za održavanje. U mnogo slučajeva takve tvrtke imaju materijal koji može zamijeniti tvornički instaliran.

**Konstrukcija koalescentnog uložka**



Pritezne trake  
(trake iznad materijala)

## Kompletno čišćenje

### 1.Okno za uzimanje uzoraka

Stijenke i dno okna isprati. Ako postoji, doljevnu zaklopku zatvoriti.

### 2. Separator

Sadržaj u potpunosti odsisati/isprazniti.

#### **Pozor!**

Ne postoji nikakva fizička prepreka između separatora i taložnika pa se, odozgo prema dolje, do odljeva prazni separator, a od sjedišta ventila do dna, taložnik.

### 3.Taložnik

Sadržaj u potpunosti odsisati/isprazniti.

Ostatak taloga pažljivo izvaditi, a stijenke i dno temeljito očistiti.

Pozor! Čišćenje provesti pažljivo da se ne ošteti premaz.

### 4.SECURAT® -Alarmni sustav

Nosač sonde izvaditi i očistiti.

### 5.Koalescentni uložak (samo za koalescentni separator)

Na prije naveden način izvaditi i očistiti.

### 6.Plovak

Iz kaveza izvući, očistiti, pregledati te ostaviti vani.

### 7.Propisno zbrinjavanje

Sadržaj taložnika i separatora uredno, po propisima zbrinuti.

## Ponovno stavljanje u rad

### 1.Okno za uzimanje uzoraka

Ovoriti (ukoliko postoji) zaklopku.

### 2. Separator

Do odljeva napuniti i to zato da se voda iz okna za uzimanje uzoraka ne bi vratila u separator.

### 3.Plovak

Plovak postaviti u kavez i pustiti ga da slobodno pliva.

### 4.Koalescentni uložak (samo za koalescentni separator)

Nosivu košaru sa koalescentnim uloškom se postavlja iznad kaveza sa plovkom, a na lim odljevnog kanala.

### 5.SECURAT® -Alarmni sustav

Nosač sonde objesiti

### 6.Postrojenje je spremno za rad

Poklopac položiti i zatvoriti.

**Postrojenje je u pogonu.**

## Posluživanje

### Koalescentni uložak

Koalescentni uložak se provjerava ima li oštećenja i po potrebi zamjenjuje. Za rezervne dijelove vratite se lokalnom uredu tvrtke ACO

### Kontrola plovka

Nečistoću i nanose lagano, ali temelito odstraniti. Obratiti pažnju na izbočine i tjesnost. Za rezervni plovak s ventilom upitati Vaš lokalni ured tvrtke ACO

### SECURAT® -Alarmni sustav

Posluživanje i provjeru funkcionalnosti provesti prema posebnim uputama za SECURAT® -Alarmni sustav

### Čišćenje i ispitivanje zaklopke u oknu za uzimanje uzoraka

Zaklopku očistiti, provjeriti nepropusnost, te nesmetan hod. Nečistoću i naslage lagano ali temeljito očistiti sa brtvenih površina. Brtvene površine tanko premazati sa vodoodbojnom masti (preporuka).

### Taložnik / Separator

Premaze i ugrađene elemente vizualno pregledati od eventualnih oštećenja. Ovo sprovesti kod svakog pražnjenja i čišćenja.

## Pregled

### **Napomene za sigurnost**

Prije ulaska u postrojenje, isto dobro provjetriti i primjeniti sve zaštitne mjere radi izbjegavanja nesretnog slučaja

### Godišnje dva pregleda (prema DIN1999, dio 2, Točka 5.1)

Vi ste obvezni održavati postrojenje. Potrebni radovi održavanja trebaju se pravovremeno provesti.

Pregled treba obuhvatiti cijelo postrojenje, uključivo svi njegovi elementi. Pritom se postrojenje prazni i čisti. Na kraju se sastavlja izvešće i/ili unosi u dnevnik.

Ako pregled i održavanje izvodi ovlaštena tvrtka, tada se njene preporuke, a i provođenje popravaka trebaju posebno dokumentirati.

Postrojenje mora biti dostupno za pregled nadležnom državnom ili lokalnom tijelu.

Za upute o popravku premaza obratite se lokalnom uredu tvrtke ACO