

	nazwa <b>ODOLEJACZ KOALESCENCYJNY OK-1</b>	nr karty informacyjnej <b>06-02-00</b>	Strona 1/4
---	---	--	---------------

INFORMACJA TECHNICZNA

## **ODOLEJACZ KOALESCENCYJNY OK - 1**

EKONOMICZNIE I EKOLOGICZNIE ROZWIĄZUJE PROBLEM ZANIECZYSZCZENIA WÓD OLEJEM

### **1. Przeznaczenie**

Odolejacz Koalescencyjny OK - 1 jest urządzeniem przeznaczonym do oddzielania oleju z mieszanin wodno - olejowych w warunkach stacjonarnych jak i terenowych.

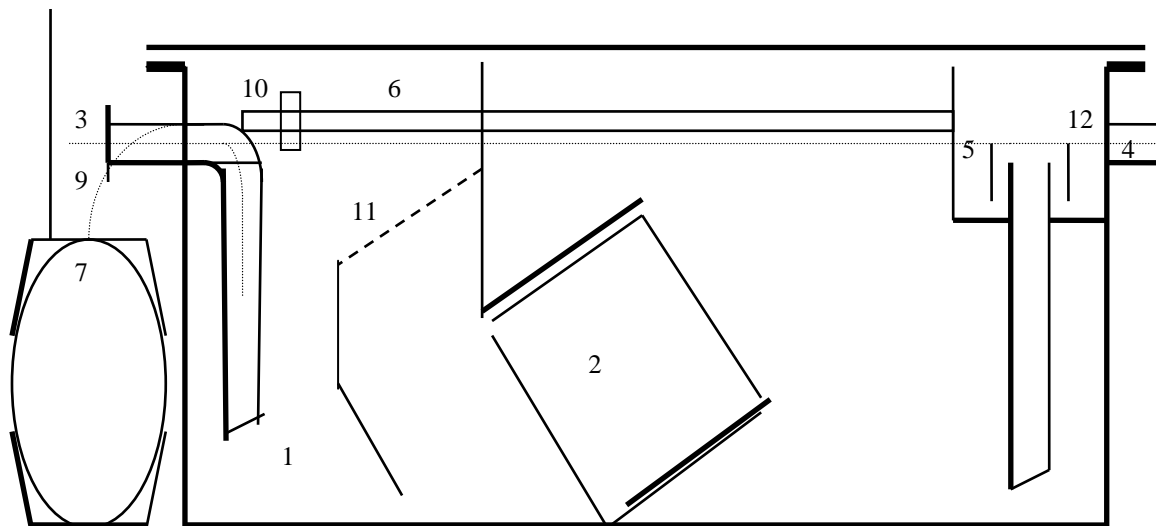
OK - 1 jest separatorem mobilnym o niewielkich wymiarach wykonanym ze stali nierdzewnej. Z uwagi na małe gabaryty, wysoką wydajność, oraz praktycznie bezobsługowe działanie może być wykorzystywany do:

- oczyszczania wód gruntowych
- usuwania oleju z wód deszczowych
- oczyszczania mieszanin wodno-olejowych zebranych przez zbieracze oleju itp.

### **2. Budowa i zasada działania**

Odolejacz OK. - 1 składa się ze skrzyni (1), wykonanej ze stali nierdzewnej, do której króćcem (3) doprowadzana jest mieszanina wodno-olejowa. Wpływające do komory A grubo zdyspergowane krople oleju wypływają ku górze, natomiast drobno zdyspergowane krople oleju przepływając poprzez filtr (11) oraz pakiet z systemem żaluzji (2) ulegają koalescencji i także wypływają na powierzchnię wody w komorze B. Poszczególne komory odolejacza wyposażono w poprzeczne przegrody ograniczające porywanie kropli oleju przez główny strumień mieszaniny wodno-olejowej płynącej przez odolejacz. Wysokość poziomu wody w odolejaczu regulowana jest przez zmianę ustawienia tulei (5) do poziomu o kilka mm poniżej dolnej krawędzi otworów kolektora olejowego (6). Olej zebrany na powierzchni wody przemieszcza się do kolektora olejowego (6) a stamtąd na zewnątrz do dostarczanej w kpl beczki poz. (7). Olej z beczki poz. (7) powinien być okresowo usuwany za pomocą pompy ręcznej poz. (8). Czysta woda przedostając się do króćca wylotowego (4) jest dodatkowo doczyszczana przy pomocy waty polipropylenowej (12) absorbującej najdrobniejsze cząsteczki oleju (poduszka zawierająca watę powinna być okresowo wymieniana - 2 szt. są dostarczane w kpl z odolejaczem).

### 3. Schemat odolejacza



1 korpus odolejacza

2 pakiet koalescencyjny

3 wlot wody

4 wylot wody

5 regulacja poziomu wody

6 rura zbierająca olej

7 beczka na olej

8 ręczna pompa oleju

9 przewody łączące poz.6 z beczką poz. 7

10 elementy do regulacji ustawienia poziomu rury poz.6

11 filtr wstępny

12 poduszka z watą sorbującą olej

### 4. DANE TECHNICZNE

Wymiary gabarytowe [mm]

długość = 1600 szerokość = 800 wysokość = 970

Króciec dolotowy [mm]

średnica = 75

Króciec wylotowy [mm]

średnica = 75

Króciec wylotowy oleju [mm]

średnica = 50

Ciężar w stanie suchym [kg]

ok. 110

Zalecane natężenie przepływu [m<sup>3</sup>/h]

ok. 1,0 -5,0

Skuteczność oczyszczania [%]

ok. 98 ( dla strumienia wody z niestabilną dyspersją

oleju o gęstości ok. 830 kg/m<sup>3</sup> , przy ok. 1000 ppm , oraz nominalnym natężeniu przepływu wody ).

## 5. INSTALOWANIE I REGULACJA ODOLEJACZA

Odolejacz powinien być montowany w układach instalacji ściekowej o średnicach rur nie mniejszych od 100 mm. Przed odolejaczem powinien znajdować się osadnik wykonany w taki sposób, aby zapobiegał przepływowi zamkniętym i sprzyjał sedymentacji osadów. W miarę możliwości osadnik powinien być szczelny i zaopatrzony w doprowadzenie wody do dolnej części zbiornika.

Montaż separatora polega na:

- posadowieniu zbiornika w sposób zabezpieczający go przed nadmiernym osiadaniem i przemarzaniem
- podłączeniu wlotu i wylotu wody
- wypoziomowaniu zbiornika
- oczyszczeniu wnętrza separatora

Regulacja separatora

Po zakończeniu czynności montażowych należy przeprowadzić regulację separatora, która polega na:

- wypoziomowaniu rury poz.(6)
- ustaleniu poziomu wody (po napełnieniu zbiornika wodą) tuleją reg. (5),

który powinien sięgać 5-10 mm poniżej dolnej krawędzi otworów rury poz.(6)



Odolejacz koalescencyjny OK –1

## 6. EKSPLOATACJA ODOLEJACZA

Należy zapewnić właściwy nadzór, dla opróżniania i czyszczenia separatora i osadnika oraz bezpiecznego usuwania oddzielonych i osadzonych substancji. Okresy usuwania zanieczyszczeń dobrać tak, aby nie dopuścić do nadmiernego napełnienia zbiornika separatora poz.(1) związkami ropopochodnymi. Należy regularnie kontrolować, otwierając właz usytuowany przy wylocie, ilość oddzielonych zanieczyszczeń zebranych na powierzchni wody. Zebrany na powierzchni olej usuwamy do beczki poz.(7), przez podniesienie poziomu wody w zbiorniku separatora, za pomocą tulei regulacyjnej poz.(5). Olej z beczki należy odpompować pompą ręczną

	nazwa <b>ODOLEJACZ KOALESCENCYJNY OK-1</b>	nr karty informacyjnej <b>06-02-00</b>	Strona <b>4/4</b>
---	---	--	----------------------

poz.(8). Filtr i żaluzje koalescencyjne poz.(11) i poz.(2) należy okresowo demontować i przepłukać strumieniem wody. Częstotliwość wykonywania tych czynności zależy od obciążenia odolejacza, skuteczności oczyszczania wody w osadniku wstępnym, własności substancji separowanych i należy ją ustalić w trakcie eksploatacji.

**Wykonując wymienione wyżej czynności konserwacyjno-eksploatacyjne należy zachować wszelkie przepisy ppoż. I BHP, które obowiązują dla prac wykonywanych w kanałach kanalizacyjnych w środowisku zagrożonym wybuchem.**

#### **GWARANCJA**

Firma Chemmax udziela gwarancji na okres 24 miesięcy od daty zakupu na separator i urządzenia towarzyszące. Gwarancja na urządzenia jest ważna pod warunkiem prawidłowego zamontowania i użytkowania dostarczonego separatora.