

**Telcømest<sup>®</sup>**

**Telcømest<sup>®</sup>**  
TEHNOLOGIE PENTRU OM



**SEPARATOARE DE  
ULEIURI MINERALE:**  
- STATICE  
- CU COALESCENȚĂ

**eeco**  
**AQUARIUS<sup>®</sup>**

PROIECTAT CU RESPECT PENTRU NATURĂ

## SEPARATOARE DE ULEIURI MINERALE STATICE și cu COALESCENȚĂ



**Separatoarele de uleiuri TELCOMEST**, facute din polietilena, material reciclabil integral, se utilizeaza atunci cand este necesar sa se efectueze separarea uleiurilor de origine minerala (neemulsionate), insolubile in apa, prezente in apele provenite din spalarea platformelor betonate, inaintea deversarii in canalizarea publica sau in colectorul indicat de catre Autoritatea Competenta.

Aceste produse reprezinta, in orice caz, faza preliminara de separare a unor instalatii mai complexe.

Principiul lor de functionare se bazeaza pe utilizarea unor recipiente de calm dotate cu un compartiment intern, in care se da posibilitatea uleiurilor de a pluti in baza unor mecanisme fizice de separare gravimetrica lichid - lichid; substantele separate raman blocate in compartimentul intern in timp ce lichidele epurate trec in bazinul principal printr-o deschidere de pe fundul compartimentului intern, si se indreapta catre iesire.

### Modelele ECO DEO,

sunt separatoare de uleiuri care in normele UNI EN 585/1 si 858/2 sunt definite de CLASA II - Separatoare de gravitatie.

### Modelele ECO DEO/C

sunt dotate cu o unitate lamelara pentru a induce procesul de coalescenta care inseamna "unirea mai multor picaturi intr-o singura picatura".

Aceste produse in normele UNI EN 585/1 si 858/2 sunt definite de CLASA I - Separatoare coalescente - si permit obtinerea unui randament major raportat la acelasi volum. Sunt recomandate in cazurile in care se impun limite deosebit de restrictive.



## ALEGEREA PRODUSULUI

Avand in vedere numarul mare de variabile in joc pe parcursul unei ploii (intensitatea si durata fenomenului, caracteristicile suprafetei de scurgere, caracteristicile retelei drenante, tipurile de hidrocarburi de natura si origine diferita) TELCOMEST recomanda sa nu lipseasca niciodata o analiza amanuntita a ariilor de tratat si a modelului pluviometric local. Separatoarele de ulei trebuie alese in baza capacitatii medii considerand un coeficient de ploaie maxim.

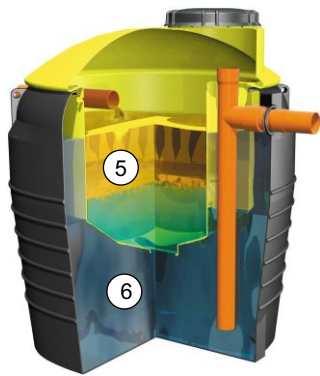
TELCOMEST recomanda, fara a exclude obtinerea intotdeauna a unui aviz pozitiv din partea Autoritatii competente in privinta solutiei tehnice:

- Modelul **ECO DEO** pentru deversarea in canalizarea publica
- Modelul **ECO DEO/C** pentru deversarea in receptori naturali

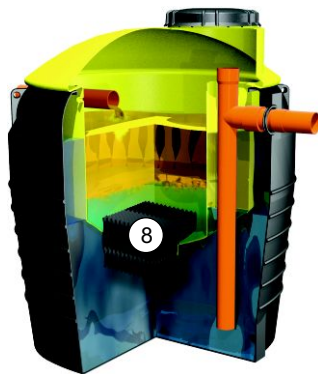
Pentru tratarea apelor provenite din spalarea platformelor din beton, instalarea corecta prevede intotdeauna prezenta unui separator de nisip montat inaintea separatorului de uleiuri. Alegerea unor volume mai mari va permite sa se recurga mai putin frecvent la operatiunile de intretinere si de extragere a uleiurilor separate. Aceasta consideratie este cu atat mai importanta in cazul platformelor acoperite pentru care nu sunt la dispozitie date de volum, intrucat spalarea este deseori legata de modalitaile si frecventa cu care se efectueaza curatirea acestor suprafete.

## NORME DE REFERINTA

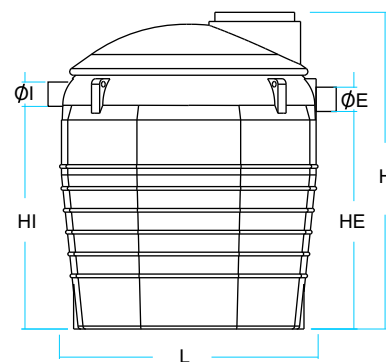
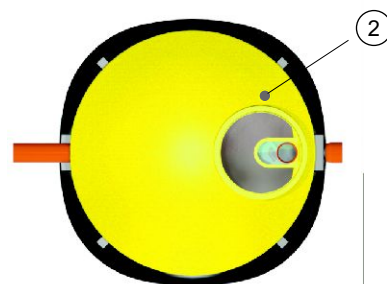
- Directiva CEE n. 91/271 din 21/05/91 - Norma UNI EN 858/1 si 858/2 - Norma DIN 4040



**ECO DEO**



**ECO DEO/C**



**Legenda**

- 1 - Intrare ape reziduale
- 2 - Aerisitor bio - gaz de 1"
- 3 - Dop de vizitare si prelevare d. 420
- 4 - Iesire ape reziduale
- 5 - Zona de separare
- 6 - Zona apa limpezita
- 7 - Nervuri de intarire
- 8 - Unitate lamelara

**UNITATE LAMELARA - Specificatii tehnice:**

- Dimensiuni: 500 x 500 x 200 mm
- Suprafata totala dezvoltata: 0,25 m<sup>2</sup>
- Apa absorbita: < 0,04 %

**DIMENSIUNILE SEPARATOARELOR DE ULEI TELCOMEST**

| ARTICOL                    | SUPRAFAȚA (mp) | Debit<br>l / s | SUPRAFAȚA (mp) |        | DIMENSIUNI BAZIN (cm) |     |     |     | Ø TUB<br>mm | VOLUM (litri)         |                  |             |
|----------------------------|----------------|----------------|----------------|--------|-----------------------|-----|-----|-----|-------------|-----------------------|------------------|-------------|
|                            | descoperită    |                | de sedimentare | totală | L                     | H   | HI  | HE  |             | volum ulei sedimentar | volum ulei total | TOTAL BAZIN |
| ECO DEO 5<br>ECO DEO 5/C   | 130            | 2,53           | 0,60           | 0,90   | 107                   | 111 | 86  | 84  | 110         | 250                   | 550              | 690         |
| ECO DEO 7<br>ECO DEO 7/C   | 180            | 3,50           | 0,71           | 1,07   | 117                   | 137 | 91  | 88  | 110         | 250                   | 750              | 910         |
| ECO DEO 11<br>ECO DEO 11/C | 300            | 5,83           | 0,87           | 1,45   | 136                   | 171 | 117 | 114 | 125         | 400                   | 1.280            | 1.500       |
| ECO DEO 17<br>ECO DEO 17/C | 430            | 8,36           | 0,98           | 1,67   | 146                   | 205 | 151 | 147 | 125         | 600                   | 2.000            | 2.250       |
| ECO DEO 22<br>ECO DEO 22/C | 570            | 11,08          | 1,09           | 2,14   | 165                   | 209 | 155 | 152 | 160         | 800                   | 2.650            | 3.000       |
| ECO DEO 28<br>ECO DEO 28/C | 700            | 13,61          | 1,63           | 2,66   | 184                   | 216 | 159 | 155 | 160         | 1.000                 | 3.350            | 3.750       |
| ECO DEO 33<br>ECO DEO 33/C | 950            | 18,47          | 1,63           | 2,69   | 185                   | 239 | 183 | 180 | 160         | 1.200                 | 4.100            | 4.500       |

Pentru calculul debitului s-a considerat un coeficient de ploaie de 70 mm/h.  
Separatoarele de uleiuri permit un timp de retinere de minim 4 minute.

**RANDAMENTE SI GARANTII**

TELCOMEST SA garanteaza pentru fiecare separator de uleiuri produs de catre societate si instalat si intretinut in mod corect, o inlaturare a materialului plutitor > 90%. Respectarea limitelor impuse de Norma MTPA-001-002 pentru diferitii receptori este oricum subordonata randamentului instalatiilor noastre si deci concentratiei de substante poluante prezente in apele care intra in instalatie

## ATENȚIONARI

Pentru tratarea apelor provenite din spalarea platformelor, o corecta instalare prevede intotdeauna prezenta unui separator de nisip montat inaintea separatorului de uleiuri.

Eventuala marfa depozitata sau manevrata pe platforma trebuie sa fie foarte bine ambalata pentru a preveni pierderile de substante poluante.

Inaintea instalatiei trebuie efectuat un tratament de filtrare prin intermediul unui grilaj

Instalarea si intretinerea separatoarelor de uleiuri trebuie sa fie efectuate corect si in conformitate cu instructiunile pentru instalare subterana care insotesc echipamentul.

Materialele inerte prezente in apele reziduale trebuie sa aiba un diametru eficace egal sau mai mare de 0,2 mm si masa volumetrica de 2650 kg/ m<sup>2</sup> si de 0,85 g/cm<sup>3</sup> pentru uleiuri.

Parametri metalelor la intrare trebuie sa fie deja conformi cu normele in vigoare.

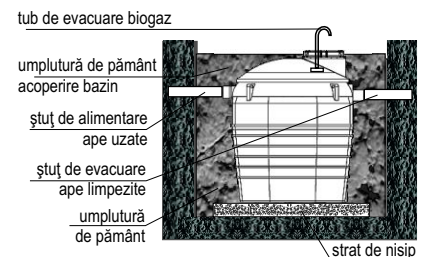
## NOTA PENTRU INSTALATOR

Instalarea separatoarelor de uleiuri se va efectua astfel incat sa poata garanta o extragere periodica a materialului prezent la suprafata si sedimentat. Pozitionarea trebuie sa fie exterioara constructiilor si la o distanta de cel putin 1 m de zidurile fundatiei. Pentru ingroparea echipamentului trebuie respectate intocmai instructiunile continute in prezentul manual.

### 1. ÎNGROPAREA FĂRĂ STRUCTURĂ DE PROTECȚIE

În situația în care structura solului permite, separatoarele de ulei TELCOMEST se vor îngropa integral în pământ. Fiind prevăzut cu orificiu de evacuare a biogazului format, se va monta un tub ce va asigura eliberarea biogazului în atmosferă.

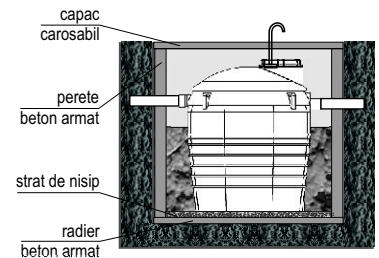
**ATENȚIE:** La îngroparea fără structură de protecție, separatoarele de ulei TELCOMEST pot fi acoperite cu un strat de pământ cu grosimea de maxim 30 cm.



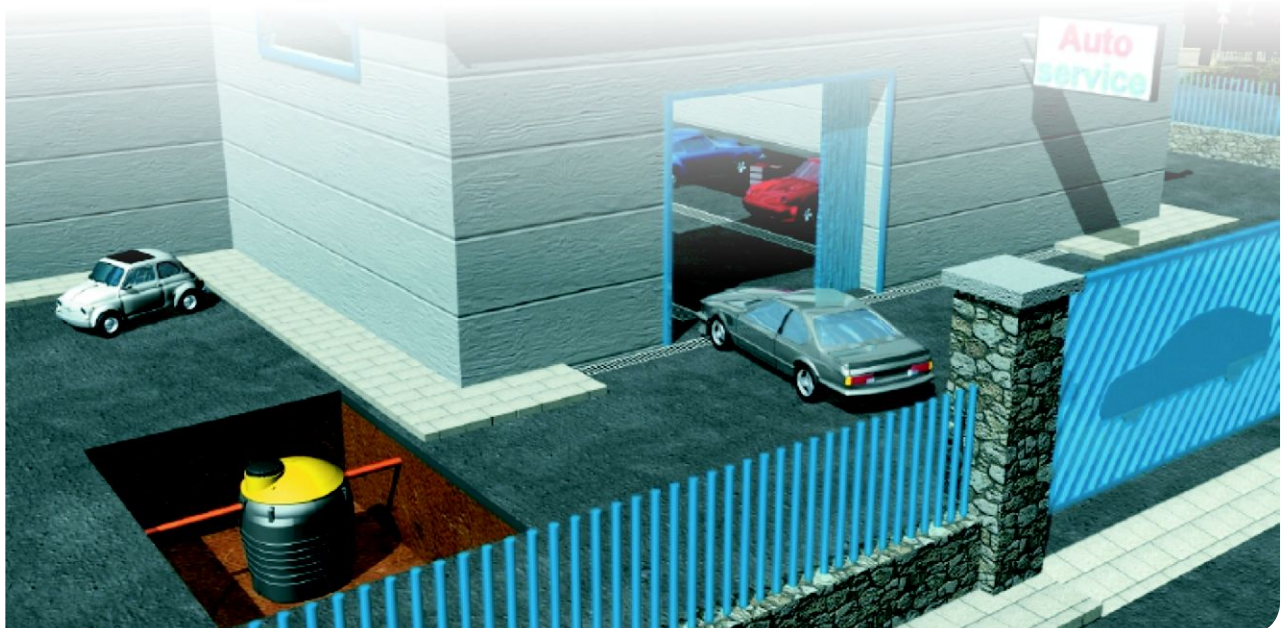
### 2. ÎNGROPAREA CU STRUCTURĂ DE PROTECȚIE

În cazul în care separatoarele de ulei TELCOM trebuie instalate în zone cu teren mlăștinos sau în zone în care pânza freatică este la suprafață, existând posibilitatea de a fi inundate, este necesară protejarea produselor cu o structură monolită din beton.

Indiferent de metoda aleasă, deasupra gropii va rezulta o zonă de trecere pietonală. Pentru a se asigura trecerea pentru trafic greu este necesară consultarea unui inginer constructor.



Recomandăm citirea cu atenție a Cărții tehnice



## OPȚIONALE



### MANȘON DE PRELUNGIRE

Dotat cu un lacăt de siguranță cu cheie

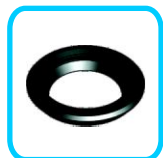
- Cod **INPOZ 320**: pentru produsele cu capac de închidere  $\varnothing 320$  - dimensiuni  $\varnothing 52 \times 62H$
- Cod **INPOZ 60**: pentru produsele cu capac de închidere  $\varnothing 420$  - dimensiuni  $\varnothing 52 \times 62H$
- Cod **CL 420**: pentru produsele cu capac de închidere  $\varnothing 420$  - dimensiuni  $\varnothing 52 \times 31H$



### CĂMIN DE VIZITARE

Pentru exigențele instalației a fost realizat un cămin monobloc cu opt fețe, care este întrebuințat la realizarea diferitelor soluții propuse: acesta poate avea rolul de cămin de inspecție, precum și cel de cămin de derivare / repartizare sau de rezervor de nivel (pentru fitoepurare). Forma deosebită permite realizarea cu ușurință a conectării cu direcție la  $45^\circ$  sau multipli ai acestuia.

- Cod: **POZ 100** - Capac de închidere  $\varnothing 320$  - dimensiuni  $\varnothing 48 \times 75H$



### GARNITURĂ

Garnitură cu buză dublă

- Cod: **Garnitură  $\varnothing 110$**
- Cod: **Garnitură  $\varnothing 125$**
- Cod: **Garnitură  $\varnothing 160$**

## ALTE PRODUSE TELCOMEST



### Fose septice tip IMHOFF



### Sisteme de epurare tip "NĂMOL ACTIV"



### Separatoare de grăsimi și particule grele



### Filtre percolatoare anaerobe



### Rezervoare



### Bazine de mari dimensiuni

## 7 MOTIVE PENTRU A ALEGE PRODUSELE TELCOM



Ușoare și rezistente



Ecologice și reciclabile



Rezistente la variații  
de temperatură



Rezistente la agenții  
atmosferici, acizi,  
coroziuni și imuni la  
mușcăi și licheni



Ușor de instalat



Ușor de mutat



Economice

# Telcomest<sup>®</sup>



**Telcomest<sup>®</sup>**  
TEHNOLOGIE PENTRU OM

[www.telcomest.ro](http://www.telcomest.ro)

Reprezentant zonal:

A large white rectangular area intended for the regional representative's name and contact information.