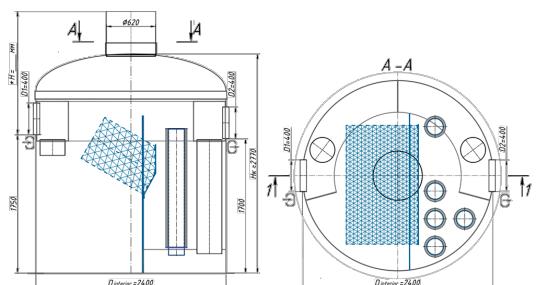
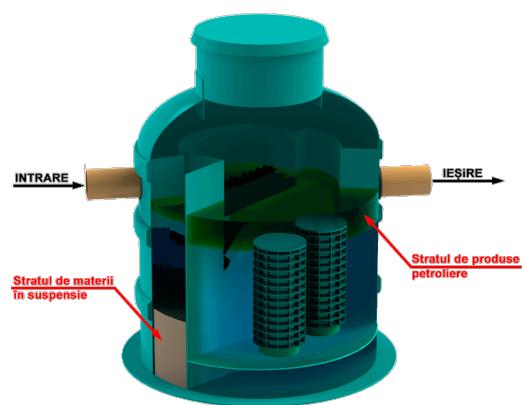


**Separator de hidrocarburi  
si materii in suspensie  
VODALAND OilPro200-40,  
debit Q=40,0 l/s, cu  
ByPass interior (Q=200,0  
l/s)**



Cod produs: RAINPARK\_OLS200\_40

<b>Caracteristici</b>	
<b>Diametru interior, mm</b>	2400
<b>Material</b>	Poliester armat cu fibra de sticla
<b>Tip</b>	Vertical
<b>Inaltimea instalatiei, mm</b>	2770
<b>Diametrul țevii la intrare/ieșire, mm</b>	110-160-200-250-315-400
<b>Volumul produselor petroliere depozitate, litri</b>	2000
<b>Volumul trapei de namol, litri</b>	4000
<b>Volumul util al separatorului, litri</b>	7687
<b>Concentrația materiilor în suspensie (la intrare), mg/dm<sup>3</sup></b>	200
<b>Concentrația produselor petroliere (la intrare), mg/dm<sup>3</sup></b>	40
<b>Debit nominal OilPro200, l/sec</b>	40



**Separator de hidrocarburi și materii în suspensie Vodaland OilPro200-40/200, debit nominal Q=40,0l/sec dotat cu ByPass interior debit 200,0l/sec**

Separatorul de produse petroliere **OilPro200-40/200** de la **VODALAND** este o instalație monobloc realizată din **poliester armat cu fibră de sticlă (PAFS)**, proiectată pentru **captarea, separarea și**

**reținerea** hidrocarburilor (uleiuri, motorină și alte produse petroliere) și a substanțelor solide din apele pluviale.

Acest agregat previne poluarea solului și a resurselor de apă și este destinat utilizării în domenii precum **stații PEKO, service-uri auto, întreprinderi industriale, centre comerciale, parcări, autostrăzi, drumuri și zone cu trafic auto intens**.

## Principiul de funcționare

Separatorul funcționează pe baza principiului de **epurare mecanică a apelor uzate**, utilizând procesul de **sedimentare, filtrare coalescentă** și epurare suplimentară a produselor petroliere prin intermediul **filtrelor cu spumă poliuretanică**, care rețin eficient substanțele poluante.

### 1. Compartimentul I - Decantorul primar

- Apa contaminată intră în separator, unde, **sub acțiunea gravitației**, particulele solide grele, precum **pietrele, nisipul și deșeurile**, se depun pe fundul decantorului.

### 2. Compartimentul II - Filtrul coalescent

- Apa parțial epurată trece prin **filtrul coalescent**, unde particulele fine **de hidrocarburi** se combină (coalescentă), cresc în volum și sunt reținute în separator, formând un **strat de produse petroliere** la suprafața apei din acest compartiment.

### 3. Compartimentul III - Filtrele cu spumă poliuretanică

- În această etapă, apele uzate care conțin **particule fine de produse petroliere și materii în suspensie** care au trecut prin filtrul coalescent sunt captate și reținute cu ajutorul filtrelor din **spumă poliuretanică**. Acestea au o **structură microporoasă** cu o capacitate mare de **absorbție și reținere** a particulelor fine de produse petroliere și a materiilor în suspensie.

### 4. Evacuarea apei epurate

- Apa epurată trece prin **tava inferioară internă** (care constituie o **cameră separată** în partea de jos a separatorului) și de acolo este evacuată prin conductă de ieșire în sistemul de canalizare.

## Performanțe tehnice

Separatorul **OilPro200-40/200**, datorită filtrării în **două etape**, asigură un nivel ridicat de epurare a apei, reducând semnificativ concentrația substanțelor poluante. Toate modelele de separatoare **OilPro** asigură calitatea epurării apelor uzate conform normelor de evacuare în **corpurile de apă (râu, lac)**, în conformitate cu cerințele **HG nr. 950 din 25.11.2013, Anexa nr. 2**.

### Concentrația poluanților la intrare

- Materii în suspensie: **până la 200 mg/l**
- Produse petroliere: **până la 40 mg/l**

#### □ Concentrația poluanților la ieșire (după epurare)

- Materii în suspensie: ≤ 10 mg/l
- Produse petroliere: ≤ 0,4 mg/l

□ Debit nominal de tratare: 40,0 l/s

□ Debit prin Bypass: 200,0 l/s

## Avantajele separatorului OilPro200-40/200

- ✓ **Construcție monobloc din poliester armat cu fibră de sticlă (PAFS)** – corp instalație 100% ermetic, rezistent la coroziune, impact mecanic și variații de temperatură.
- ✓ **Sistem ByPass încorporat în interiorul instalației** – permite economisirea spațiului la lucrările de montare și asigură preluarea debitelor de 5 ori mai mare (în varianta standardă) decât debitul nominal.
- ✓ **Filtru coalescent reutilizabil** – ușor de curățat și înlocuit dacă este necesar.
- ✓ **Filtre cu spumă poliuretanică** – asigură o epurare mai riguroasă a apelor de impurități și produse petroliere, fiind ușor de curățat și înlocuit dacă este necesar.
- ✓ **Gură de acces pentru inspectie și întreținere** – facilitează evacuarea nămolului și a produselor petroliere.
- ✓ **Pozibilitatea dotării cu sistem electronic de monitorizare – senzori pentru nămol și hidrocarburi**, ce avertizează asupra necesității întreținerii (vidanjării).
- ✓ **Montaj ușor și operare eficientă** – adaptabil în diverse aplicații industriale și comerciale.

## Domenii de aplicare

Separatorul de produse petroliere **OilPro200-40/200** este utilizat în următoarele domenii:

- Statii PECO și platforme de alimentare cu combustibil
- Service-uri auto
- Fabrii și întreprinderi industriale
- Centre comerciale și supermarketuri
- Autostrăzi, drumuri și parcări

- Zone de manipulare a substanțelor petroliere

**NU RECOMANDĂM instalarea modelelor OilPro la spălătoriile auto, deoarece filtrele din spumă poliuretanică se colmatează rapid din cauza substanțelor chimice utilizate în procesul de spălare, ceea ce duce la scăderea treptată a capacitatii de filtrare a separatorului.**

## Dimensiuni și configurare

Dimensiunile separatorului sunt determinate **în funcție de debitul apelor uzate și locul evacuării acestora**, putând fi personalizate conform cerințelor specifice ale fiecărui proiect.

Pentru consultanță tehnică și oferte personalizate, vă rugăm să ne contactați.