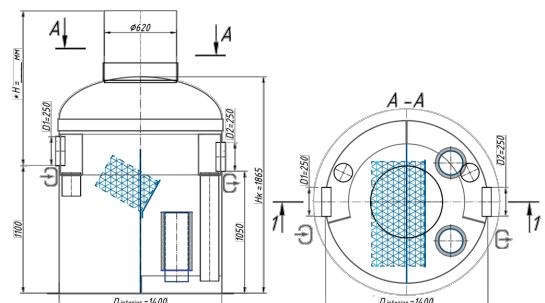
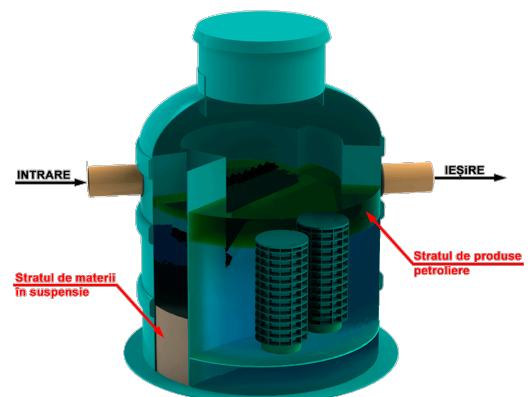


# **Separator de hidrocarburi si materii in suspensie VODALAND OilPro200-6, debit Q=6,0 l/s, cu ByPass interior (Q=30,0 l/s)**

Cod produs: RAINPARK\_OLS200\_6

## Caracteristici

Diametru interior, mm	1400
Material	Poliester armat cu fibra de sticla
Tip	Vertical
Inaltimea instalatiei, mm	1865
Diametrul țevii la intrare/ieșire, mm	110-160-200-250
Volumul produselor petroliere depozitate, litri	30
Volumul trapei de namol, litri	600
Volumul util al separatorului, litri	1620
Concentrația materiilor în suspensie (la intrare), mg/dm <sup>3</sup>	200
Concentrația produselor petroliere (la intrare), mg/dm <sup>3</sup>	40
Debit nominal OilPro200, l/sec	6



## **Separator de hidrocarburi și materii în suspensie Vodaland OilPro200-6/30, debit nominal Q=6,0l/sec dotat cu ByPass interior debit 30,0l/sec**

Separatorul de produse petroliere **OilPro200-6/30** 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 **OilPro200-6/30**, 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: [6,0 l/s](#)

□ Debit prin Bypass: [30,0 l/s](#)

## [Avantajele separatorului OilPro200-6/30](#)

- ✓ [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 inspecție și întreținere](#) - facilitează evacuarea nămolului și a produselor petroliere.
- ✓ [Posibilitatea 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 [OilPro200-6/30](#) este utilizat în următoarele domenii:

- [Stații PECO și platforme de alimentare cu combustibil](#)
- [Service-uri auto](#)
- [Fabrici 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 substăncelor 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.