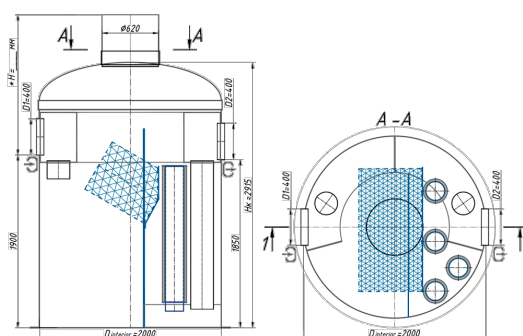
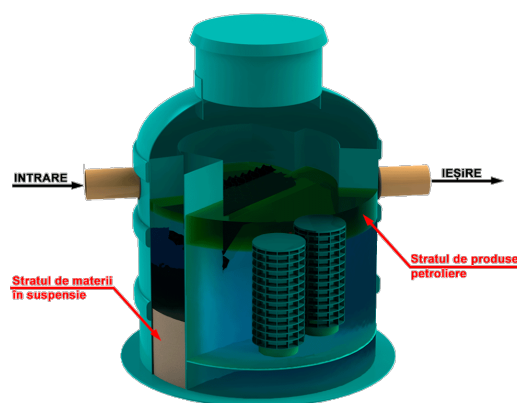
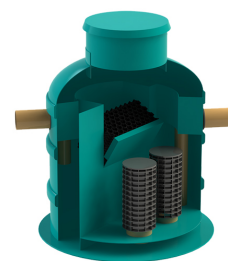


# Separator de hidrocarburi și materii în suspensie VODALAND OilPro200-30, debit $Q=30,0$ l/s, cu ByPass interior ( $Q=150,0$ l/s)

Cod produs: RAINPARK\_OLS200\_30

Caracteristici	
Diametru interior, mm	2000
Material	Poliester armat cu fibra de sticla
Tip	Vertical
Inaltimea instalației, mm	2915
Diametrul țevii la intrare/ieșire, mm	110-160-200-250-315-400
Volumul produselor petroliere depozitate, litri	1500
Volumul trapei de namol, litri	3000
Volumul util al separatorului, litri	5810
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	30



## Separator de hidrocarburi și materii în suspensie Vodaland OilPro200-30/150, debit nominal $Q=30,0$ l/sec dotat cu ByPass interior debit $150,0$ l/sec

Separatorul de produse petroliere **OilPro200-30/150** 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 PECO, service-uri auto, întreprinderi industriale, centre comerciale, parcuri, 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 (coalescență), 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 conducta de ieșire în sistemul de canalizare.

## Performanțe tehnice

Separatorul **OilPro200-30/150**, 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: **30,0 l/s**

□ Debit prin Bypass: **150,0 l/s**

## **Avantajele separatorului OilPro200-30/150**

- ✓ **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 **OilPro200-30/150** 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 substanțelor chimice utilizate în procesul de spălare, ceea ce duce la scăderea treptată a capacității 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.