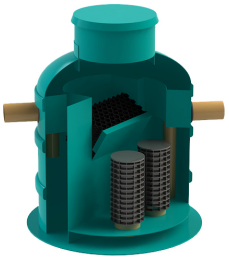
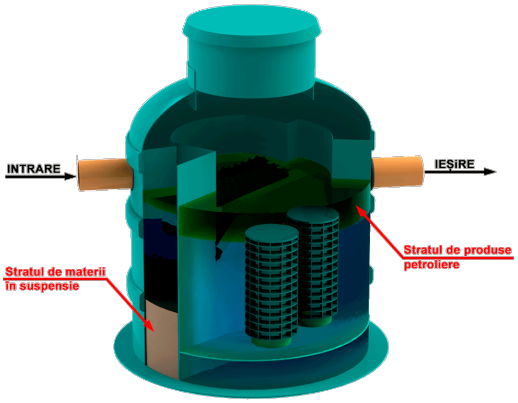
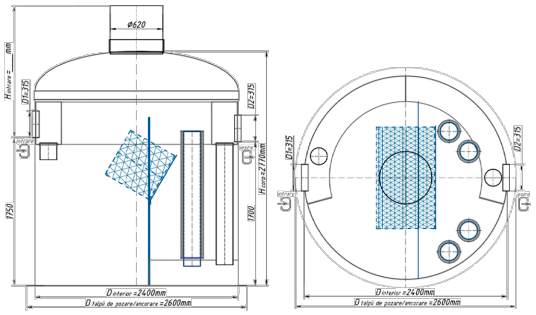
Separator de hidrocarburi și materii în suspensie Vodaland OilPro700-20/100, debit nominal Q=20,0l/sec dotat cu ByPass interior debit 100,0l/sec







Cod produs: OP2-20/100

Caracteristici	
Material	Poliester armat cu fibra de sticla
Tip	Vertical
Diametrul țevii la intrare/ieșire, mm	110/160/200/250/315
Concentrația materiilor în suspensie (la intrare), mg/dm3	700,0
Concentrația produselor petroliere (la intrare), mg/dm3	40
Debit nominal OilPro700, l/sec	20

Separator de hidrocarburi și materii în suspensie Vodaland OilPro700-20/100, debit nominal Q=20,0l/sec dotat cu ByPass interior debit 100,0l/sec

Separatorul de produse petroliere **OilPro700-20/100** 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.

NOTĂ!

*Aceste separatoare de hidrocarburi **se deosebesc** de altele prezente în gamă prin posibilitatea de a primi (la intrare) **concentrații mai mari de ape contaminate** (hidrocarburi **până la 70 mg/l**, materii în suspensie până la **700 mg/l**) și sunt dimensionate cu **camere de volum mai mare de depozitare/captare** a materiilor în suspensie și a hidrocarburilor. **Necesitatea folosirei** astfel de instalații revine din condițiile de pe teren care poate avea o **suprafață mereu încărcată** de materii în suspensie (**nisip, praf, noroi**) și condiții în care predomină **riscul de reversare** pe aceste suprafețe a **hidrocarburilor**.*

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, 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 reține 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 **OilPro700-20/100**, 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 700 mg/l**
- Produse petroliere: **până la 70 mg/l**

 Concentrația poluanților la ieșire (după epurare)

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

 Debit nominal de tratare: **20,0 l/s**

 Debit prin Bypass: **100,0 l/s**

Avantajele separatorului OilPro700-20/100

✔ **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) decît 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 **OilPro700-20/100** 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.