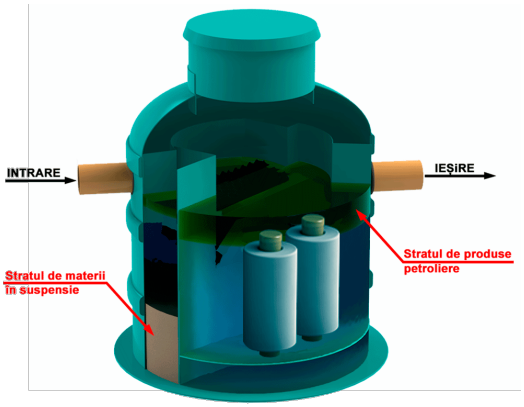
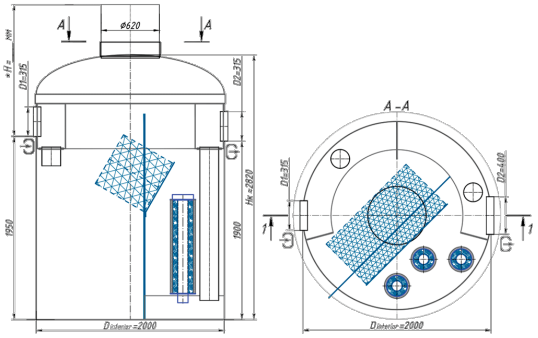
Separator de hidrocarburi si materii in suspensie VODALAND OilAbsorb700, debit Q=15,0 l/s, cu ByPass interior (Q=75,0 l/s)



Cod produs: OilAbsorb700-15





Caracteristici	
Diametru interior, mm	2000
Material	Poliester armat cu fibra de sticla
Tip	Vertical
Inaltimea instalației, mm	2820
Diametrul țevii la intrare/ieșire, mm	110-160-200-250-315
Volumul produselor petroliere depozitate, litri	1500-0
Volumul trapei de namol, litri	3000-0
Volumul util al separatorului, litri	6000-0
Concentrația materiilor în suspensie (la intrare), mg/dm3	700
Concentrația produselor petroliere (la intrare), mg/dm3	70
Debit nominal OilAbsorb700, l/sec	15

Separator de hidrocarburi si materii în suspensie VODALAND, denumirea nouă OilAbsorb700-15 cu debit Q=15,0l/sec. sunt instalații monobloc executate din poliesteri armați cu fibră de sticlă (PAFS), destinate pentru captarea, separarea şi reţinerea produselor petroliere (uleiuri, motorină, și restul substanțelor de origine petroliere) şi substanțelor solide din apele pluviale, cu concentrații de până la ***700 mg/l*** (provenite de la ploi, ape în urma dezgheţurilor şi a apelor industriale uzate) de a nu polua solurile și resursele de ape.

Separator de hidrocarburi si materii în suspensie VODALAND, combinat OilAbsorb este o

combinație între un *filtru duo-component (**material nețesut de sorbție** (PS)* și un separator de hidrocarburi într-o singură instalație și este utilizată în cazurile în care nu este posibilă instalarea a două tipuri de echipamente separat (poate fi numit și „***Separator de hidrocarburi cu sistem de preepurare***").
Se utilizează pentru realizarea următorilor indicatori ai epurării apelor uzate la ieșire:

Concentrația de contaminanți în apa, la intare în separator de hidrocarburi:
- materii în suspensii – până la 700 mg/l;
- produse petroliere - până la 70 mg/l.

Concentrația de contaminanți în apa tratată (la ieșire):
- materii în suspensii – nu mai mult de 5,0 mg/l;
- produse petroliere - nu mai mult de 0,05 mg/l.

Filtrele *duo-component (**material nețesut de sorbție** (PS)* se bazează pe material nețesut de sorbție, care are o capacitate unică de a absorbi produse petroliere de diferite vâscozități, atât uleiuri de motor lichide ușoare, cât și tipuri de uleiuri groase, cu conținut ridicat de parafină, precum și resturi de protecție de la anvelope, care sunt dizolvate în apă și nu sunt reținute de alte filtre.
Și datorită proprietății de absorbției ridicată, care este de aproximativ 20-25 de ori mai mare decât greutatea proprie, Separatoarele de hidrocarburi nu necesită costuri ridicate la întreținere .

Principiul de funcționare al instalaţiei este epurarea mecanică a apelor uzate.
Apele uzate trecînd prin *I - compartiment* numit *decantor primar*, se stabilesc și datorită fenomenului gravitational, impurităţile solide din apa uzată (gunoi, pietre, nisip etc.) se sedimentează. Mai departe apele uzate trec în *compartimentul – II* prin filtru coalescent, unde particolele petroliere se măresc în volum și se reţin pe suprafaţa filtrului coalescent. Apa parţial epurată ajungând în *compartimentul – II* numit *decantor secundar*, dotat suplimentar cu filtre duo-component (***material nețesut de sorbție*** (PS)), unde se reţin hidrocarburile care pot trece din prima cameră dotată cu filtru coalescent. Astfel datorită dotării separatorului de hidrocarburi *OilAbsorb700* cu *două trepte de filtrație (filtru coalescent + filtru duo-component (**material nețesut de sorbție** (PS))* se obține un coeficient înalt de epurare. Apa epurată se evacuează din instalaţie prin conducta de ieșire, în exteriorul separatorului de hidrocarburi, spre locul prevăzut în proiect (rețeua de canalizare, corp acvatic sau infiltrare în sol).

Separatoarele date sunt dotate cu *filtru coalescent și filtru duo-component (**material nețesut de sorbție** (PS)* care în procesul de exploatare sunt ușor de curățat (spălat), și în caz de ieșire din funcție se poate foarte ușor de schimbat. Tot ele sunt dotate cu gură de acces pentru inspecție și deservire (evacuarea nămolului și a produselor petroliere) reținute în el. Sub comandă Separatoarele se pot dota cu sistem electronic de monitorizare/avertizare (sensor de nămol și produse petroliere) cînd trebuie de deservit.
Dimensionarea *Separatoarele de hidrocarburi* **VODALAND***, se execută în functie de debitul apelor uzate și locul evacuării acestora.*
Separatoarele de hidrocarburi, marca **VODALAND**, sunt dotate *cu by-pass interior*, care, in caz de debit marit, pot prelua apele pluviale si astfel asigurind functionarea sistemei de canalizare pluviala la obiect. Tot odata, datorita by-pass-ului, se economiseste spatiul, la instalarea separatorului, in comparatie cu separatoarele fara by-pass interior unde trebuie alocat spatiu suplimentar pentru a face sistema de by-pass cu fortele proprii si cheltuind timp, spatiu si finante suplimentare pentru aceasta.
Separatoarele de hidrocarburi, marca **VODALAND**, corespund standartelor în vigoare, garantînd reținerea

materiilor în suspensie și produselor petroliere conform HG,950 din 25.11.2013, pentru evacuarea apelor uzate epurate in corpuri acvatice.
Ca obiecte la care se folosesc separatoarele de hidrocarburi **OilAbsorb700** sunt: stații PECO, spălătorii auto, service-uri auto, întreprinderi industriale, centre comerciale, supermarkete, drumuri, autostrăzi, parcări, zone cu transport auto, garaje, etc.