

FISA TEHNICA SEPARATOR HIDROCARBURI <aquaClean> V-PEHD CL1 NS6 FS1200

1. Domeniu de utilizare

- Separatoarele de hidrocarburi aquaClean® sunt proiectate pentru separarea lichidelor ne-emulsionate, mai ușoare decât apa – densitate maximă 0,95g/cm³ - sau a altor fluide insolubile în apă (benzină, motorină, uleiuri minerale etc) din apele uzate, înainte de descărcarea în rețelele municipale de canalizare sau în emisar natural.
- Concentrația maximă de hidrocarburi reziduale este de maxim 5 mg/l, îndeplinind cerințele EN – 858 clasa I.

2. Caracteristici tehnice

➤ Modul de funcționare:

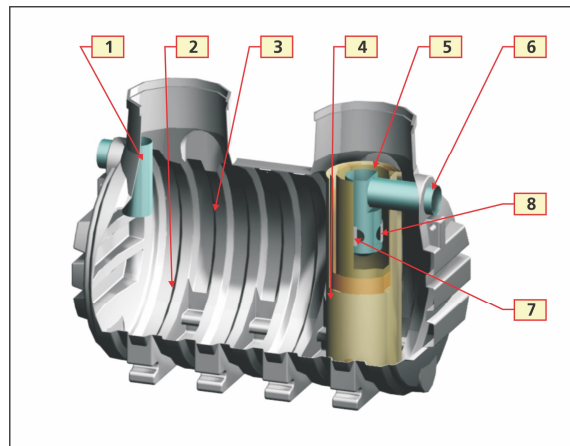
Separatorul de hidrocarburi aquaClean® funcționează în două faze de separare - gravitațională și coalescentă:

- Faza 1 -separarea gravitațională: Apa reziduală încărcată cu materiale solide și lichide ușoare (uleiuri, hidrocarburi) intră în separator printr-un racord de alimentare [1] care are rolul de a liniști curgerea. Aici, datorită diferenței de densitate dintre apă, materiile solide și particulele de uleiuri&hidrocarburi, se produce separarea lor - solidele se depun la fund (în ceea ce se numește “trapă de nămol”) [2] iar particulele de ulei și hidrocarburi se ridică la suprafață [3].

- Faza a 2-a: coalescența Din camera de separare fluidul trece prin filtrul coalescent [4] și printr-un sistem de șicane [5]. Filtrul coalescent este alcătuit dintr-un amestec de fire dispuse într-o structură aleatoare care crează microturbulențe locale și o curgere tridimensională. Acest regim de curgere are rol de a prelungi și intensifica contactul efluentului cu suprafața fibrelor. Micro-picăturile de ulei, prea fine pentru a fi separate în prima fază ajung astfel în contact cu fibra și aderă la aceasta. În timp, prin aderența mai multor picături se formează una mai mare, care datorită forței ascensionale, se desprinde și urcă la suprafață. Sistemul de șicane reține aceste picături sub forma unei pelicule fine la suprafața interstițiului dintre ele, de unde sunt îndepărtate prin golire (vidanjare). Efluentul părăsește separatorul printr-un racord de ieșire [6] care, ca măsură suplimentară de prevedere, este poziționată sub nivelul lichidului pentru a evacua din zona limpede.

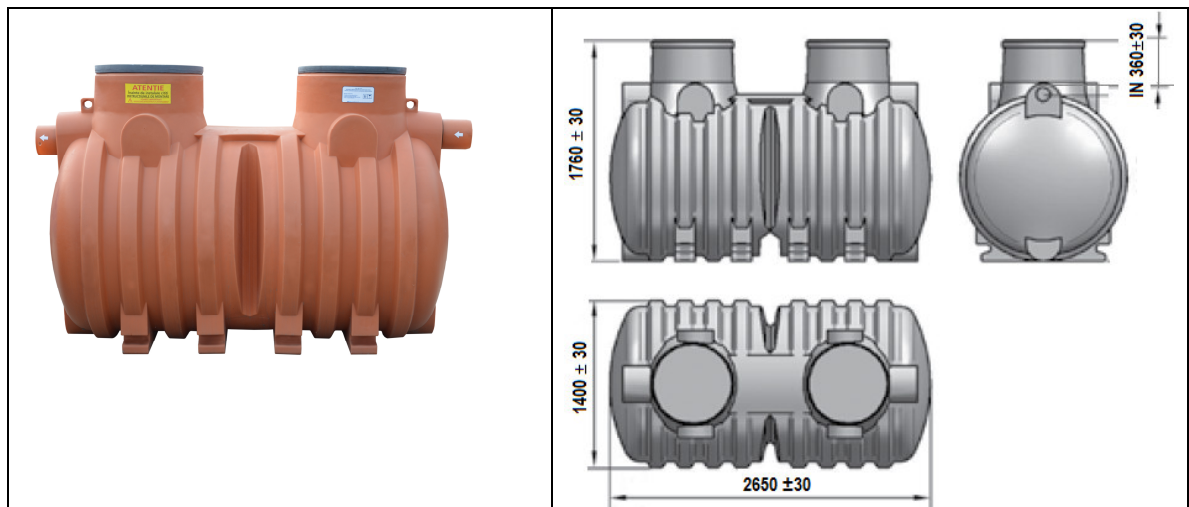
- Autoînchiderea

Evacuarea este prevăzută cu un inel de autoînchidere [7] - datorită densității plutește în apă dar se scufundă în ulei. Astfel, pe măsură ce se acumulează ulei în spațiul interior al șicanelor, inelul de autoînchidere coboară și la atingerea nivelului maxim obține evacuarea [8].



➤Caracteristici tehnice:

- Standard de referinta: EN 858-1/2002/A1:2004
- Dimensiune nominala, NS =6 [l/s]
- Tip separator conform EN 858-1: clasa I – dispune de filtru coalescent detasabil pentru curatare si autoinchidere
- Rezervor - material : polietilena
- Numar zone de acces: 2
- Capace : polietilena pentru zone pietonale
- Dimensiuni: L x l x h: 2650×1400×1760 [± 30 mm]
- Racorduri: 200 [mm], material : PE
- Hin/Hout: 360/400 [mm]
- Volum separator: 3000 [l]
- Volum trapa de namol:1200 [l]
- Capacitate stocare lichide usoare:700 [l]
- Nivel pentru cantitatea maxima de lichid usor ≈200 [mm]
- Masa: 221 [kg]
- Cod : 48930000600



3. Ambalare, manipulare , transport si depozitare

- Separatoarele se livreaza neambalat. **ATENTIE! Nu dezamblati separatorul.**
- Transportul separatorului de hidrocarburi aquaClean® trebuie manipulat numai de un transportator care are cunoștințele, echipamente și angajații corespunzători pentru a manipula un astfel de produs. În timpul transportului, separatorul trebuie să fie bine asigurat contra miscarii, astfel se evita contactul acestora cu diverse parti ale mijlocului de transport care ar putea zgaria sau taia.
- Verificati separatorul înainte și după descărcare din vehiculul de transport. Orice daune produse în timpul transportului trebuie notat și raportat producătorului.
- Manipularea cu echipament adecvat: macara si chingi prinse de urechile de manipulare corespunzatoare greutatii separatorului sau moto/electro stivuior cu furci lungi. Nu puteți utiliza cabluri din oțel sau lanțuri, acestea pot deteriora rezervorul.

➤ Depozitare: În cazul în care separatorul trebuie depozitat temporar înainte de instalare, este important ca separatorul să fie așezat pe o suprafață fermă și într-o zonă în care este protejat să nu intre în contact cu alte obiecte. Depozitarea se face în spații curate fără pietre, moloz sau alte obiecte ce ar putea taia, zgăria sau întepa separatoarele sau materiale chimice, uleiuri, benzine. Spațiul trebuie să fie suficient necesar manipulării atât manual cât și cu echipamente specifice. Separatoarele se depozitează NUMAI în poziție verticală. La depozitare se va evita stivuirea separatoarelor unul peste altul sau așezarea de greutate peste acestea, deoarece aceste eforturi mecanice suplimentare pot cauza deformări și prejudicia buna funcționare a produsului. Separatorului poate fi depozitat pe termen scurt și în exterior.

➤ La mutarea dintr-un loc în altul se interzice contactul cu suprafețe care pot zgăria sau deteriora produsul (tararea).

4. Garantie

➤ Garantie: 2 ani de la data facturării. Garanția acoperă defectele de fabricație și nu acoperă defectele datorate transportului, manipulării, depozitării sau montajului defectuoase.

5. Punere în opera

➤ Se face conform instrucțiunilor de montare.

➤ ACCESORII OPTIONALE

- pentru reglarea la cota a capacului
- sistem de avertizare VAL-HB151R (cod: 4881000000)
- camin prelevare probe: consultați catalogul Valrom KompactKIT disponibil : https://www.valrom.ro/index.php?page=download&nume_categorie=KompactKIT

➤ **Accesorii (optionale) pentru reglarea la cota a capacului** : acestea se livrează la cerere în funcție de cerințele de montare

- **A: pentru reglarea la cota a capacului din PE zona necarosabila** – spații verzi maxim 60 cm:

Denumire componenta	Cod
PRELUNGIRE L=600mm *	48710000604
PIESA FIXARE PRELUNGIRE CAMIN	47901000125
GARNITURA ETANSARE CAMIN DN640	47901000116

**Se montează numai o prelungire, pentru alte cote de intrare/iesire consultați producătorul*

- **B. pentru reglarea la cota a capacului din fonta cu rama zona necarosabila sau carosabila maxim C250 –EN 124 maxim 60 cm:**

Denumire componenta	Cod
PRELUNGIRE <KompactKIT> L=600mm*	47901000216
PIESA FIXARE PRELUNGIRE CAMIN	47901000125
GARNITURA ETANSARE CAMIN DN640	47901000116
Capacul cu rama: Dimensiunile capacului din fonta trebuie să fie compatibile cu prelungirea (diametrul interior 690 mm/diametrul exterior 870 mm)

**Se montează numai o prelungire, pentru alte cote de intrare/iesire consultați producătorul*