

**Separator grasimi necarosabil <aquaClean> V-PEHD subteran NG4
cilindric vertical (cod articol: 48910000400)
orizontal (cod articol: 48910000401)**

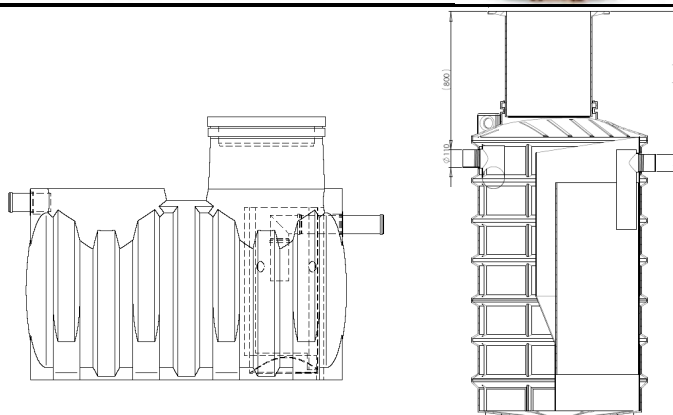
1. Domeniu de utilizare:

Separatoarele de grasimi sunt folosite pentru retinerea grasimilor din apele uzate menajere sau provenite din industria alimentara, carmangerii, cantine, etc. Scopul lor este de a proteja conductele de canalizare impotriva colmatarii.

Separatoarele de grasimi se instaleaza acolo unde exista ape uzate cu continut ridicat de grasimi, cat mai aproape posibil de locul unde acestea se formeaza.

2. Caracteristici tehnice

	4 orizontal	4 vertical
Dimensiunea nominală (NS), [l/s]	4 orizontal	4 vertical
Normativ de fabricație	SR EN 1825	SR EN 1825
Dimenisuni (LxIxh), [mm]	1.910x1.062x1.500	D 1.100xH 2.500
Conectări DN, [mm]	110	110
Înălțimea racordurilor intrare/iesire, [mm]	470/530	800/830
Volumul separatorului, [l]	1400	1170
Volumul trapei de nămol, [l]	400	400
Capacitatea stocare lichide usoare, [l]	200	160
Nivel pentru cantitate maximă de lichid usor, [mm]	≈150	300
Capac din polietilena	Necarosabil	Necarosabil
Material	Polietilenă	Polietilenă
Masa netă, [kg]	86	107



3. Descriere

Admisia în separator se face printr-un racord de diam 110 mm, este foarte important ca de la punctul de intrare până la ieșirea din separator curgerea să fie cât mai lentă și fără turbulențe. După ieșirea din racordul de admisie, efluentul trece în camera de separare unde, datorită creșterii bruște a secțiunii, viteza de curgere scade foarte mult. Materiile solide (de ex. resturi alimentare), cu densitate mai mare decât apa, sedimentează iar grăsimile se ridică la suprafață.

Din camera de separare efluentul este direcționat către camera de evacuare prin intermediul unui sistem de șicane. Șicanele, prin schimbarea repetată a direcției de curgere, măresc drumul parcurs până la evacuare și asigură o curgere fără turbulențe, crescând randamentul de separare.

În timp, la suprafața camerei de separare se va dezvolta un strat continuu de grăsime care înglobează și alte materiale cu densitatea mai mică decât apa: resturi vegetale, materii organice etc în timp ce la bază se va forma un strat de „nori” format din resturi organice.

Din camera de evacuare apa este evacuată de la un nivel intermediar astfel încât eventualele resturi de grăsimi sau materii organice să nu fie antrenate.

4. Instrucțiuni de instalare și de întreținere

a) Locația

Separatorul trebuie instalat subteran, cât mai aproape de sursa de apă uzată, în zone fără trafic. La selectarea locației de instalare se va avea în vedere ca separatorul să fie accesibil pentru lucrări de mentenanță și să existe spațiul necesar pentru accesul utilajelor de golire.

Se vor evita conductele sau alte elemente hidraulice care pot introduce turbulențe. Pentru a asigura o curgere lină conductele de alimentare și evacuare trebuie să asigure o pantă de minim 2%.

Dacă din motive de amplasament sau din alte motive operaționale este imposibil de obținut panta minimă, se iau măsuri pentru prevenirea acumulărilor de grăsime. Trecherile de la tuburile verticale la cele orizontale se fac prin 2 curbe la 45° între care se interpune un tub de minim 250 mm lungime sau o curbă largă echivalentă. După astfel de treceri, până la intrarea în separator, trebuie să existe zonă de liniștire, pe o lungime de minim 10 x diametrul țevii.

Important: Conducta de alimentare și de evacuare trebuie să fie sub limita de îngheț specifică zonei.

b) Pregătirea gropii

Se sapă groapa de construcție în așa fel încât să existe un spațiu de 30 cm în jurul peretelui separatorului. Adâncimea trebuie să fie mai mare decât înălțimea maximă a recipientului (luând în calcul piesa de prelungire și capacul), astfel încât să permită adăugarea unui pat de nisip sau a unui radier de beton. Separatorul aquaClean® poate fi plasat pe un pat de nisip de cca. 50 -100 mm, dacă solul este suficient de ferm. Dacă acesta nu rezistă la capacitatea de încărcare necesară, trebuie turnat un pat de beton, conform cerințelor de proiectare. Dacă nivelul apei freatice este ridicat, se calculează forța ascensională, pe baza volumului rezervorului gol, cu un factor de siguranță de minim 1,1. Această forță trebuie compensată prin încăstrarea într-un bloc de beton de masă echivalentă.

c) Instalarea separatorului

Se coboară separatorul folosind frânghii, pentru a evita lovirea sau zgârierea.

d) Conectarea

Separatorul aquaClean® este livrat împreună cu toate piesele de conectare necesare. Nu se folosesc alte elemente decât cele specificate. Se conectează mufele direct la conductele de canalizare.

e) Ventilatia

Rețeaua la care se conectează separatorul trebuie să fie ventilată corespunzător. Tubul de descărcare trebuie prevăzut cu ventilație. În cazul în care sunt mai multe ramificații în amonte mai lungi de 5 m, acestea trebuie conectate la sistemul de ventilație. În cazul în

care cea mai apropiată ventilație de separator este la mai mult de 10m, se va mai monta una cât mai aproape de acesta.

f) Verificarea etanșeității

Se curăță și se îndepărtează toate resturile (de ex. mortar, pietre, alte materiale de construcție, etc.). Se verifică să fie etanșe îmbinările și să nu fie obturată conducta de alimentare. Se finalizează instalarea prin umplerea gropii cu straturi succesive de nisip sau de pământ compactate.

g) Punere în funcțiune

Obligatoriu, înainte de punerea în funcțiune, (și după fiecare golire) separatorul TREBUIE umplut cu apă curată.

h) Intreținere

- Trebuie efectuată minim o inspecție anuală, în cursul căreia separatorul va fi golit, curățat și inspectat cu atenție. Trebuie verificată integritatea componentelor, gradul de uzură și etanșeitatea sistemului. În funcție de locul de montare și alte echipamente instalate, se vor verifica, de asemenea echipamentele electrice, pompele, etc.
- Este de preferat ca operațiile de întreținere să se efectueze de către o firmă autorizată.
- Sedimentul colectat și grăsimile acumulate în separator se vidanțezează lunar de către firme specializate pentru vidanțare. După fiecare vidanțare separatorul se umple cu apă curată.

5. Accesorii pentru montarea separatoarelor orizontale, se livrează la cerere în funcție de cerințele de montare:

In zona necarosabila: reglaj 60 cm, cu capac din PE:

- 48710000604 PRELUNGIRE <aquaClean> L=600mm
- 47901000125 PIESA FIXARE <KompactKIT> PRELUNGIRE CAMIN
- 47901000116 GARNITURA ETANSARE CAMIN <KompactKIT> DN640

In zona carosabila: pentru montaj cu capac cu rama din fontă

- 47901000213/47901000216 PRELUNGIRE <KompactKIT> L=300mm / respectiv L=600mm
- 47901000125 PIESA FIXARE <KompactKIT> PRELUNGIRE CAMIN
- 47901000116 GARNITURA ETANSARE CAMIN <KompactKIT> DN640
- capac din fontă cu dimensiuni compatibile cu piesa de prelungire.