

FISA TEHNICA

!SEPARATOR GRASIMI NECAROSABIL <aquaClean>

V-PEHD SUBTERAN NG15

1. Domeniu de utilizare

➤Separatoarele de grasimi sunt destinate reinerii grasimilor din apele reziduale menajere sau provenite din industria alimentara, carmangerii, cantine etc. Scopul acestora este de a proteja rețelele de canalizare impotriva colmatarii. Separatoarele de grasimi se instaleaza pe rețeaua de canalizare (ramificatie) pe portiuni unde apar ape reziduale cu continut de grasimi, cat mai aproape posibil de locul unde acestea se formeaza. Aplicatiile pentru care este configurat sunt conform EN 1825 -2.

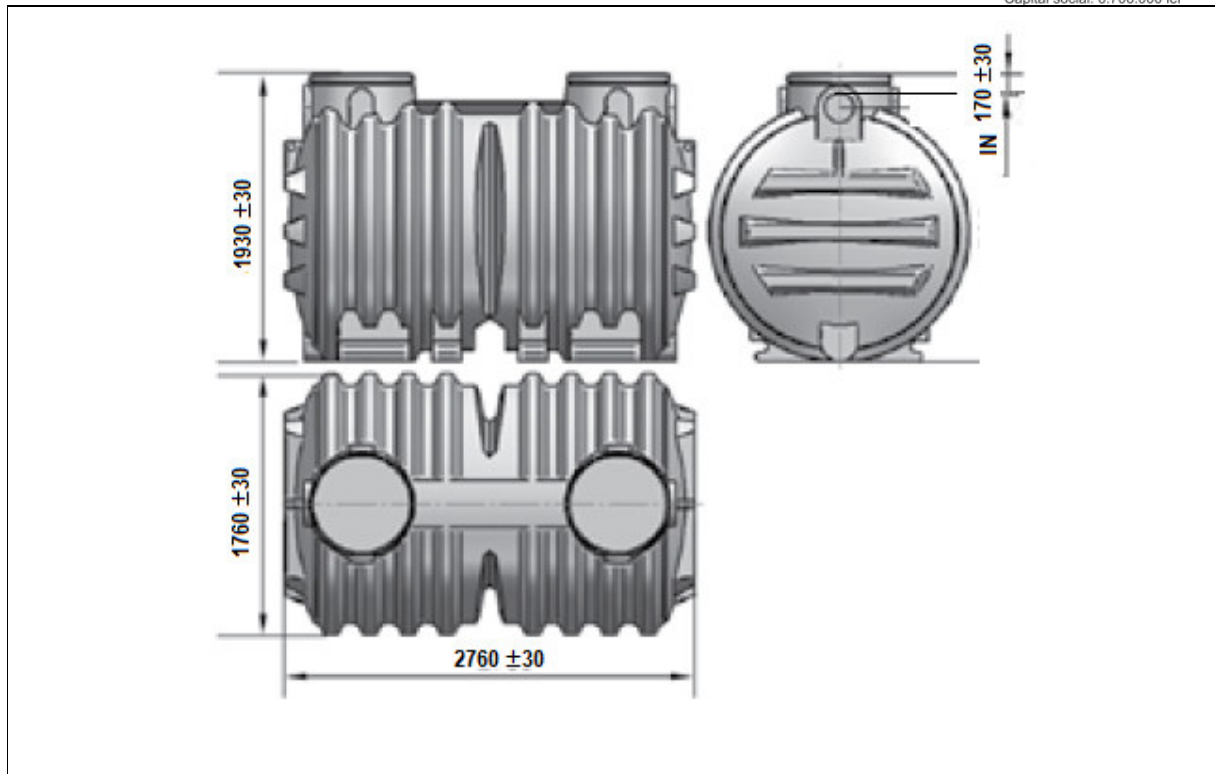
2. Caracteristici tehnice

➤Functionarea separatorului de grasimi se bazeaza pe principiul gravitational. Apa uzata care contine grasimi si uleiuri vegetale intra in separator printr-un racord de linistire, fara a afecta procesul de separare. In interiorul separatorului s-a realizat un sistem de sicane care realizeaza spatii in asa fel incat circuitul apei prin acestea sa asigure separarea optima a particulelor usoare (grasimi si uleiuri), care se ridica la suprafata apei si a celor grele, care se depun pe fundul separatorului. Astfel apa care iese din separator poate fi transportata prin sistemul de canalizare public sau privat.

➤Separatorul de grasimi este dimensionat si verificat conform **EN 1825 -1.**

➤Dimensiuni si caracteristici functionale:

Dimensiunea nominală (NG), [l/s]	15
Forma	Cilindrica orizontala
Dimensiuni (Ø x L x H), [mm]	2760×1760×1930 [± 30 mm]
Zone de acces:	2 x Ø 630 mm
Conectări DN, [mm]	200
Înălțimea racordurilor intrare/iesire, [mm]	170/300 [± 30 mm]
Volumul separatorului, [l]	4700
Volumul trapei de nămol, [l]	1600
Capacitatea depozitare grăsimi, [l]	1000
Nivel pentru cantitate maximă de grăsimi, [mm]	300
Masa netă, [kg]	260
Material	Polietilenă
Capac	Polietilenă, necarosabil
Cod	48910001500



3. Ambalare, manipulare , transport si depozitare

- Separatoarele se livrează neambalate. **ATENȚIE! Nu dezamblați separatorul.**
- La mutarea dintr-un loc în altul se interzice contactul cu suprafețe care pot zgăria sau deteriora produsul (tararea).
- Transportul se va face cu mijloace acoperite, lipsite de muchii tăietoare. Separatoarele se asigură contra miscării în timpul transportului, astfel se evită contactul acestora cu diverse părți ale mijlocului de transport care ar putea să îl zgărie sau taie. La încărcare/ descărcare se interzice trântirea și/sau lovirea cu corpuri contondente sau ascuțite care pot deteriora separatorul.
- Depozitarea se face în spații corespunzătoare curate fără pietre, moloz sau alte obiecte ce ar putea taia, zgăria sau întepa separatoarele sau materiale chimice, uleiuri, benzenă. Spațiul trebuie să fie suficient necesar manipularii 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.

4. Garanție

- Durata de viață : 30 ani , dacă sunt respectate instrucțiunile de transport, depozitare, manipulare, montare și întreținere .
- Garanție: 2 ani de la data facturării . Garanția acoperă defectele de fabricație și nu acoperă defectele datorate transportului, manipularii, depozitării sau montajului defectuoase.

5. Punere în opera

➤ **Inainte de montare se verifica** : ca separatorul de grasimi este complet si conform, corespunde aplicatiei si nu a suferit în timpul transportului, manipularilor si depozitarii deformatii, modificari ale formei si suprafetelor (zgarieri, fisurari, etc).

ATENȚIE!

➤ Separatorul trebuie instalat într-un spatiu deschis, cât mai aproape de sursa de apa uzata cu continut de grasimi în sistemul de canalizare. Temperatura apei cu grasimi trebuie sa se încadreze între 25-40C. Trebuie prevazut cu spatiul necesar pentru accesul vehiculelor de vidanjare.

➤ Trebuie evitat pe cât posibil conductele cu lungime mare în care se pot dezvolta depozite pe pereti.

➤ Pentru a evita dezvoltarea mirosului neplacut, conductele de alimentare si evacuare trebuie aerisite. Aerisirile trebuie montate în asa fel încât aerul sa nu fie evacuat în zone în care poate deranja.

➤ Nu se admite ca scurgerile de la grupurile sanitare sa fie eliminate prin separatorul de grasimi.

➤ În amonte de separatoare nu se monteaza te statii de pompare. În situatiile în care nivelul hidraulic din separator este sub nivelul canalizarii în care se face evacuare se instaleaza statii de pompare si a clapeta de sens in aval de separator.

➤ Pentru verificarea calitatii apei pretratate trebuie montat in aval un camin de prelevare probe.

➤ Zonele de montare a separatoarelor recomandate sunt zone necarosabile. In anumite conditii pot fi montate si in parcuri încadrate C250 conform EN 124.

➤ **ACCESORII OPTIONALE**- Acestea se livreaza la cerere in functie de cerintele de montare

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

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

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

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

**Se monteaza numai o prelungire, pentru alte cote de intrare/iesire consultati producatorul*

➤ Etape de montare:

Pe timpul instalării separatorului, se recomanda ca acesta sa fie acoperit cu un capac .

Santierul deschis (constructia gropilor, instalarea separatorului) trebuie sa functioneze in conformitate cu legislatia în vigoare si sa se respecte normele de protectia muncii.

▪ Se sapă groapa de construcție în așa fel încât să existe un spațiu de 30-40 cm în jurul pereților separatorului necesar operatiilor de manipulare la montaj a separatorului si de compactare a straturilor umpluturii. Baza gropii de construcție trebuie să fie plană. Se executa un radier de beton. Planeitatea placii de fundatie este de ± 5 mm. Grosimea placii din beton trebuie sa fie dimensionata conform conditiilor hidrogeologice si statice ale pamantului (grosime trebuie sa corespunda rezistentei substratului de pamant)

- Se introduce separatorul în groapa de construcție folosindu-se frânghii prinse de mânerul de manipulare și se așează într-o poziție stabilă.
- Se realizează conectarea separatorului la instalația existentă. Verificați corectitudinea montării, urmărind semnele de curgere prevăzute pe racordurile separatorului. Întotdeauna cota de intrare este mai sus decât cota de evacuare, astfel încât în interiorul separatorului are loc o curgere gravitațională.
- Se umple spațiul dintre pereții gropii și cei ai căminului cu straturi de circa 25-30 cm cu pământ fără pietre, moloz sau alte particule proeminente care pot zgâria pereții separatorului sau nisip cu o granulație de 4/16. Fiecare strat trebuie compactat cu atenție astfel încât să umple tot spațiul din jurul separatorului, până la atingerea indicelui de compactare de minim 95%.
- **ATENȚIE!** Pentru aplicații speciale (ca de exemplu zona cu risc de inundare, s.a.) materialul de umplutura este fie nisip stabilizat fie beton. De asemenea separatorul poate fi ancorat de radierul de beton.
- În cazul în care în condiții hidrologice colaborate cu natura terenului **nivelul apei freatice crește**, separatorul se va așeza pe fundație de beton dimensionată conform condițiilor hidrogeologice și statice ale pământului și **se va betona parțial sau total, în funcție de nivelul apei freatice**. În cazul betonării pentru echilibrarea presiunii exercitate de betonul turnat asupra peretilor căminului este necesar ca pe interior să se sprijine cu o sipcă sau prin umplerea acestuia cu apă. Turnare se face în straturi de cca 30 cm. Înainte de turnare betonului se scade nivelul apei din groapa prin pompare sub nivelul radierului de beton.
- **La punerea în funcțiune**, separatorul trebuie umplut cu apă.
- Sedimentul colectat și grăsimile acumulate în separator se vidanjează de către firme specializate pentru vidanjare. După fiecare vidanjare separatorul se umple cu apă curată.