

FISA TEHNICA

SEPARATOR GRASIMI NECAROSABIL <aquaClean>

V-PEHD SUBTERAN NG4

1. Domeniu de utilizare

➤ Separatoarele de grasimi sunt destinate retenirii 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]	4	
Dimensiuni (L x l x H), [mm]	1910 x 1062 x 1500	
Zona de acces, [mm]:	Ø 630	
Conectări DN, [mm]	110	
Înălțimea racordurilor intrare/iesire, [mm]	470/530	
Volumul separatorului, [l]	1400	
Volumul trapei de nămol, [l]	400	
Capacitatea depozitare grăsimi, [l]	200	
Nivel pentru cantitate maximă de grăsimi, [mm]	150	
Masa netă, [kg]	91	
Material	Polietilenă	
Capac:	Polietilenă, necarosabil	
Cod	48910000401	

3. Ambalare, manipulare , transport si depozitare

- Separatoarele se livreaza neambalat. **ATENTIE! Nu dezasamblati separatorul.**
- La mutarea dintr-un loc in altul se interzice contactul cu suprafete care pot zgaria sau deteriora produsul (tararea).
- Transportul se va face cu mijloace acoperite, lipsite de muchii taietoare. Separatoarele se asigura contra miscarii in timpul transportului, astfel se evita contactul acestora cu diverse parti ale mijlocului de transport care ar putea sa il zgaria sau taia. La încărcare/ descărcare se interzice trantirea si/sau lovirea cu corpuri contondente sau ascutite care pot deteriora separatorul.
- Depozitarea se face in spatii corespunzatoare curate fara pietre, moloz sau alte obiecte ce ar putea taia, zgaria sau intepa separatoarele sau materiale chimice, uleiuri, benzene. Spatiul trebuie sa fie suficient necesar manipularii atat manual cat si cu echipamente specifice. Separatoarele se depoziteaza NUMAI in pozitie verticala.
- 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. Garantie

- Durata de viata: 30 ani , daca sunt respectate instructiunile de transport, depozitare, manipulare, montare si intretinere .
- Garantie: 2 ani de la data facturarii . Garantia acopera defectele de fabricatie si nu acopera defectele datorate transportului, manipularii, depozitarii sau montajului defectuoase.

5. Punere in opera

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

ATENTIE!

- 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 incadreze intre 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.

In 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 incadrate 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

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

- **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 in 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 operațiilor 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 in groapa de constructie folosindu-se frânghii prinse de mânerle de manipulare si se așează într-o poziție stabilă.
- Se realizeaza conectarea separatorului la instalatia existenta. Verificati corectitudinea montarii, urmarind semnele de curgere prevazut pe racordurile separatorului. Întotdeauna cota de intrare este mai sus decat cota de evacuare, astfel încât în interiorul separatorului are loc o curgere gravitacionala.
- 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 aplicatii 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.
- In cazul in care in conditii hidrologice colaborate cu natura terenului **nivelul apei freactice creste**, separatorul se va aseza pe fundatie de beton dimensionata conform conditiilor hidrogeologice si statice ale pamantului si **se va betona partial sau total, in functie de nivelul apei freactice**. In cazul betonarii pentru echilibrarea presiunii exercitata de betonul turnat asupra peretilor caminului este necesar ca pe interior sa se sprijine cu o sipca sau prin umplerea acestuia cu apa. Turnare se face in straturi de cca 30 cm. Inainte de turnare betonului se scade nivelul apei din groapa prin pompare sub nivelul radierului de beton.
- **La punerea in functiune**, separatorul trebuie umplut cu apa.
- Sedimentul colectat si grasimile acumulate in separator se vidanjeaza de catre firme specializate pentru vidanjare. Dupa fiecare vidanjare separatorul se umple cu apa curata.