

FISA TEHNICA

SEPARATOR GRASIMI CAROSABIL

<aquaClean> PEHD SUBTERAN

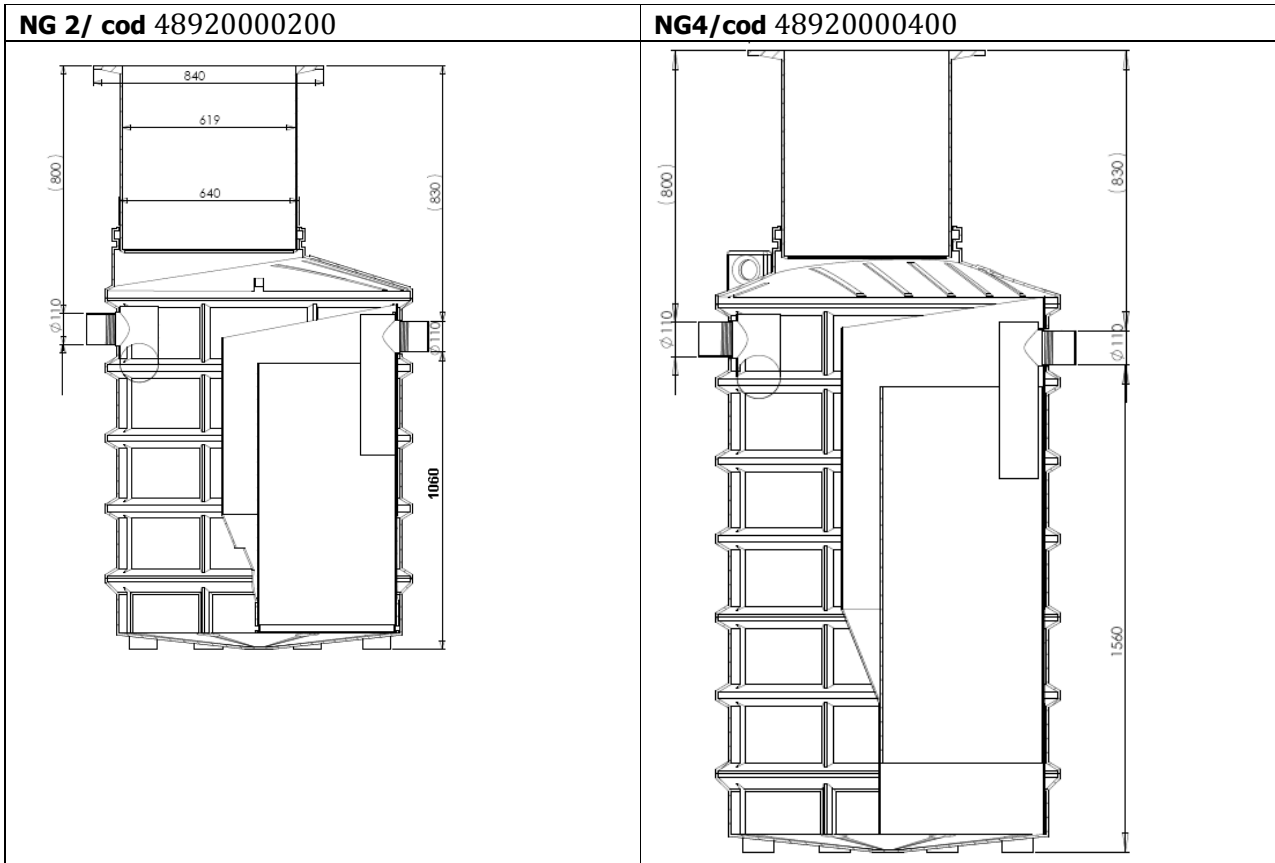
1. Domeniu de utilizare

- Separatoarele de grasimi sunt destinate retinerii grasimilor din apele reziduale menajere sau provenite din industria alimentara, carmangerii, cantine etc. Scopul acestora este de a proteja retelele 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]	2	4
Dimensiuni (Ø × H), [mm]	1100 × 2000	1100 × 2500
Conectări DN, [mm]	110	110
Înălțimea racordurilor intrare/iesire, [mm]	800/830	800/830
Volumul separatorului, [l]	780	1170
Volumul trapei de nămol, [l]	200	400
Capacitatea depozitare grăsimi, [l]	100	160
Nivel pentru cantitate maximă de grăsimi, [mm]	200	300
Masa netă, [kg]	97	107
Material	Polietilenă	
CAPACUL CAROSABIL ESTE OPTIONAL, se comanda separat.		
Dimensiunile capacului cu rama trebuie sa fie compatibile cu partea superioara (de acces a separatorului) : diametrul interior 690 mm/diametrul exterior 870 mm.		
Cod	48920000200	48920000400



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, benzine, 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. Durata de viata

- 30 ani , daca sunt respectate instructiunile de transport, depozitare, manipulare, montare si intretinere .

5. Garantie

- 2 ani de la data facturarii. Garantia acopera defectele de fabricatie si nu acopera defectele datorate transportului, manipularii, depozitarii sau montajului defectuoase.

6. Punere in opera

- **Inainte de montare** se verifica : ca 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)
- **Etape de montare:**
- ✓ 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 in groapa de constructie folosindu-se frânghiile prinse de mânerile 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 95%.
ATENTIE! Pentru aplicatii speciale (ca de exemplu zona cu risc de inundare, s.a.) materialul de umplutura este fie nisip stabilizat fie beton.
- ✓ In cazul in care in conditii hidrologice colaborate cu natura terenului **nivelul apei freatic 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 freatic**. 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 radiatorului de beton.
- ✓ **Montarea capacului cu rama:** montarea capacelor din fonta sau alte materiale se face în conformitate cu normele nationale în vigoare. Capacul din fonta cu rama, selectat in functie de tipul de drum (forta minima de rupere) se încastreaza în beton sau beton armat. Zonele acceptate pentru montarea separatorului de grasimi sunt A15, B125 maxim C250 asa cum sunt definite in SR EN 124. Alegerea clasei corespunzatoare cade in sarcina proiectantului. **Capacul se livreaza la cerere in functie de clasa, nu face parte din pachetul separatorului.** Dimensiunile capacului trebuie sa fie compatibile cu zona superioara a separatorului (a se vedea imaginile) - diametrul interior 690 mm/diametrul exterior 870 mm).



NOTA: Placa de beton in care se incastreaza capacul cu rama (fonta, materiale compozite, etc) este cea care va prelua sarcinile exterioare si nu bazinul separatorului, deaceea ea trebuie sa fie proiectata corect. Dimensiunile acestei placi trebuie sa fie **180 x 200 x 20 cm**, practic aceasta placa este excentrica si depaseste perimetrul bazinului cu 40 si 50 cm. Balamaua capacului trebuie positionata in sensul traficului. Setul format din capac si rama nu se dezassembleaza. Suprafetele inelare de sprijin dintre capac si rama, trebuie sa asigure contactul pe toata circumferinta. Înainte de betonare, toate suprafetele metalice la care trebuie sa adere betonul vor fi curatate de impuritati. Fata superioara a betonului turnat în capac, trebuie sa fie plana, la acelasi nivel cu fata superioara a partii metalice. În cazul în care zona urmeaza a fi asfaltata, se va urmări nivelul la care se va încadra stratul de asfalt, conform proiectului de amenajare. Rezistenta la compresiune a betonului este de min. 20 N/mm² (corespunde unui beton clasa C20/25). Tip de otel la armare este PC52 si OB37, dimensiunile si modul de armare conform proiect.

- ✓ **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**

ATENȚIE!

- Separatoarul 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 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.
- 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.
- **Informatiile sunt disponibile pe site:**

https://www.valrom.ro/index.php?page=download&nume_categorie=aquaClean