

FISA TEHNICA

SEPARATOR GRASIMI NECAROSABIL <aquaClean> V-PEHD

SUBTERAN NG2 CIL.VERTICAL

1. Domeniu de utilizare

Separatoarele de grăsimi sunt destinate reținerii grăsimilor din apele reziduale de la chiuvete din bucătărie sau mașini de spălat vase, din bucatăria restaurantelor, cantinelor etc. Scopul acestora este de a proteja rețelele de canalizare împotriva colmatării. Separatoarele de grăsimi se instalează pe rețeaua de canalizare (ramificație) pe porțiuni unde apar ape reziduale cu conținut de grăsimi, cât mai aproape posibil de locul unde acestea se formează.


Aplicațiile pentru care este configurat sunt conform EN 1825 -2.

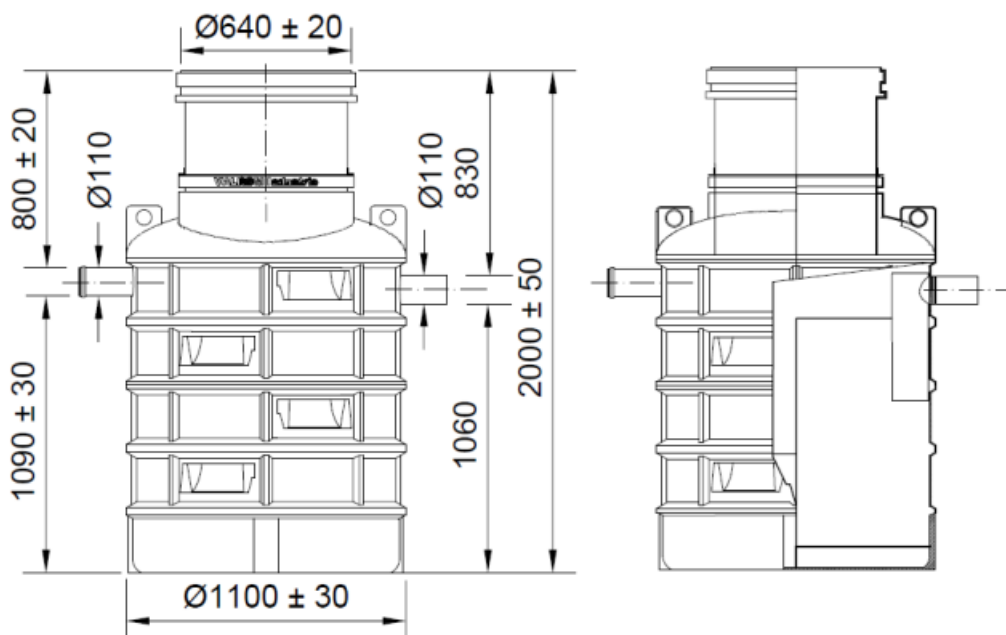
2. Caracteristici tehnice

Funcționarea separatorului de grăsimi se bazează pe principiul gravitațional. Apa uzată care conține grăsimi și uleiuri vegetale intră în separator printr-un racord de liniștire, fără a afecta procesul de separare. În interiorul separatorului s-a realizat un sistem de șicane care realizează spații în așa fel încât circuitul apei prin acestea să asigure separarea optimă a particulelor ușoare (grăsimi și uleiuri), care se ridică la suprafața apei și a celor grele, care se depun pe fundul separatorului. Astfel apa care iese din separator poate fi transportată prin sistemul de canalizare public sau privat.

Separatorul de grăsimi este dimensionat și verificat conform EN 1825 -1.

Dimensiuni și caracteristici funcționale:

Dimensiunea nominală [NG], [l/s]	2	
Dimensiuni (Ø x H), [mm]	1100 x 2000 [± 30 mm]	
Nr. Zone de acces:	1	
Zonă de acces, [mm]:	Ø 630	
Conectări DN, [mm]	110 - (PP)	
Hin/Hout, [mm]	800/830	
Volumul separatorului, [l]	780	
Volumul trapei de nămol [l]	200	
Capacitatea depozitare grăsimi [l]	100	
Nivel pentru cantitate maximă de grăsimi, [mm]	200	
Masa, [kg]	97	
Material rezervor	Polietilenă	
Capac:	Polietilenă, necarosabil	



3. Ambalare, manipulare, transport și depozitare

- Separatoarele se livrează neambalat. **ATENȚIE! Nu dezamblați separatorul.**
- La mutarea dintr-un loc în altul se interzice contactul cu suprafețe care pot zgâria sau deteriora produsul (târârea).
- Transportul se face de către 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 mișcării, astfel se evită contactul acestora cu diverse părți ale mijlocului de transport care ar putea zgâria sau tăia.
- La încărcare/descărcare se interzice trântirea și/sau lovirea cu corpuri contondente sau ascuțite care pot deteriora separatorul. Manipularea se face cu echipament adecvat: macara și chingi prinse de urechile de manipulare corespunzătoare greutății separatorului sau moto/electro stivuitoare cu furci lungi. Nu puteți utiliza cabluri din oțel sau lanțuri, acestea pot deteriora rezervorul. Verificați separatorul înainte și după descărcare din vehiculul de transport. Orice daune produse în timpul transportului trebuie notate și raportate producătorului.
- 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 tăia, zgâria sau înțepa separatoarele sau materiale chimice, uleiuri, benzene. 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.

4. Garanție, durata de viață

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

5. Punere în operă

Înainte de montare se verifică separatorul: că este complet și conform, corespunde aplicației și nu a suferit în timpul transportului, manipulărilor și depozitării deformații, modificări ale formei și suprafeței (zgârieturi, fisuri, etc).

ATENȚIONĂRI!

- Separatorul trebuie instalat subteran în spații deschise, cât mai aproape de sursa de apă uzată cu conținut de grăsimi în sistemul de canalizare. Temperatura apei cu grăsimi trebuie să se încadreze între 25-40°C. La selectarea locației de instalare se va avea în vedere că separatorul să fie accesibil pentru lucrări de întreținere și să existe spațiul necesar pentru accesul utilajelor de vidanajare.
- Trebuie evitat pe cât posibil conductele cu lungime mare în care se pot dezvolta depozite pe pereții acestora.
- Pentru a evita dezvoltarea mirosului neplăcut, conductele de alimentare și evacuare trebuie aerisite. Aerisirile trebuie montate în așa fel încât aerul să nu fie evacuat în zone în care poate deranja.
- Nu se admite ca scurgerile de la grupurile sanitare să fie eliminate prin separatorul de grăsimi.
- În amonte de separatoare nu se montează stații de pompare.
- În situațiile în care nivelul hidraulic din separator este sub nivelul canalizării în care se face evacuarea, se instalează stații de pompare și o clapetă de sens în aval de separator.
- Pentru verificarea calității apei pretratate trebuie montat în aval un cămin de prelevare probe.
- Zonele de montare a separatoarelor recomandate sunt zone necarosabile, spații verzi. În anumite condiții pot fi montate și în parcuri încadrate C250 conform EN 124.

Etape de montare:

Pe timpul instalării separatorului, se recomandă ca acesta să fie acoperit cu un capac. Șantierul deschis (construcția gropilor, instalarea separatorului) trebuie să funcționeze în conformitate cu legislația în vigoare și să se respecte normele de protecția muncii.

- Se sapă groapa de construcție în așa fel încât să existe un spațiu de 30-50 cm în jurul pereților separatorului necesar operațiilor de manipulare la montaj a separatorului și de compactare a straturilor umpluturii. Baza gropii de construcție trebuie să fie plană.
- Se execută un radier de beton de 10-30 cm. Planeitatea plăcii de fundație este de ± 5 mm. Grosimea plăcii din beton trebuie să fie dimensionată conform condițiilor hidrogeologice și

statice ale pământului. Placa de beton trebuie să asigure că separatorul nu se scufundă în pământ și nu se dezechilibrează.

➤ Se introduce separatorul în groapa de construcție folosindu-se frânghii prinse de mânerle 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 rezervorului cu straturi de circa 25-30 cm cu pământ vegetal 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%.

NOTĂ! Pentru aplicații speciale (ca de exemplu zona cu risc de inundare, s.a.) materialul de umplutură 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 freatiche 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 freatiche. În cazul betonării pentru echilibrarea presiunii exercitată de betonul turnat asupra pereților rezervorului este necesar ca pe interior să se sprijine cu șipci 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.

Punerea în funcțiune: Obligatoriu, la punerea în funcțiune (și după fiecare golire) separatorul TREBUIE umplut cu apă curată. Orice material rămas în interior după instalare trebuie îndepărtat.

Întreținerea: Sedimentul colectat și grăsimile acumulate în separator se vidanjează de către firme specializate pentru vidanjare lunar. După fiecare vidanjare separatorul se umple cu apă curată.

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 etanșeitarea sistemului.