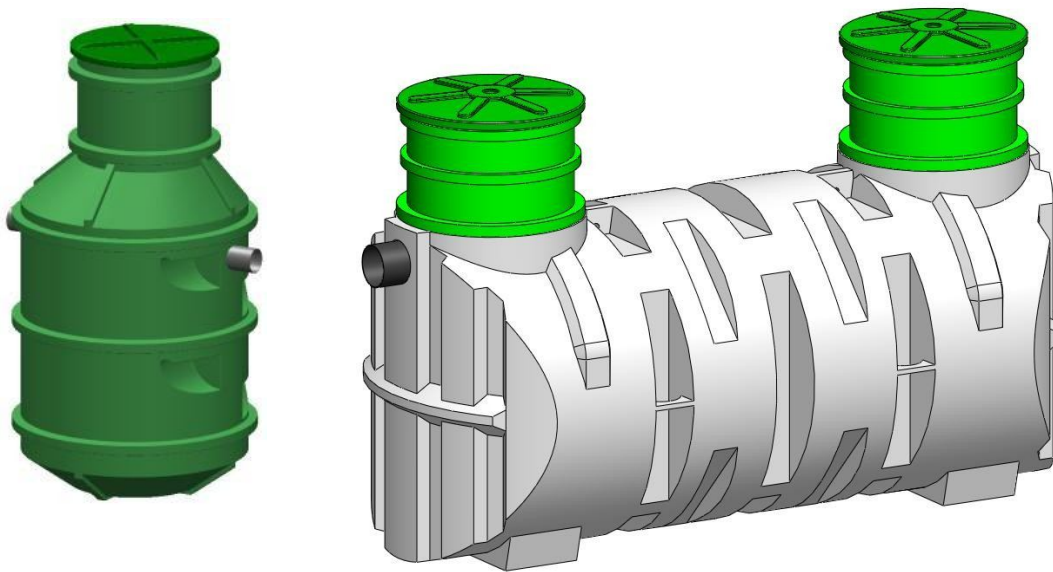




DOCUMENTATIE TEHNICA

SEPARATOARE GRASIMI STH

0.5 - 10 l/s





CUPRINS

1. Tip	3
2. Domeniu aplicabilitate	4
3. Schita constructie	5
4. Material	5
5. Functionare	5
6. Intretinere	6
a. Compartiment separare	6
b. Compartiment decantare	6
7. Instalare	7
a. Reguli generale	7
b. Plasarea rezervorului in soluri nisipoase	7
c. Plasarea rezervorului in zonele de lut argilos, cu un nivel ridicat al panzei freatice	8
d. Informatii suplimentare	9
8. Punere in functiune	9
9. Garantie	9

1. Tip

Parametrii de baza

Debit nominal:	0,5-10 l/s
Inaltimea extensiei HN:	400 mm
Material:	HDPE $\rho=940 \text{ kg/m}^3$
Echipamente optionale:	-extensii gura vizitare; -capace carosabile; -sistem alarma.

Tip separator	Debit nominal [l/s]	Diametru D [m]	Lungime L/H* [m]	Volum rezervor [m ³]	Volum grasimi colectate [l]	d [mm]	Guri vizitare [mm]	In/out h1/h2 [cm]
STH-0,5	0,5	0,6	1*	0,18	80	110	400	71/68
STH-1	1	0,7	1,5*	0,28	130	110	400	80/77
STH-2	2	1	2*	1,15	310	110	600	108/105
STH-3	3	1,2	1,7	1,7	325	110	600/600	104/101
STH-4	4	1,2	2,2	2,2	500	160	600/600	106/103
STH-6	6	1,5	2	2,6	630	160	600/600	119/116
STH-8	8	1,2	2,7	2,8	760	160	600/600	106/103
STH-10	10	1,5	2,4	3,4	900	160	600/600	119/116

Exista, deasemenea, solutii individuale, care asigura o capacitate si fluxuri mai mari.

d- diametrul necesar aplicatiei

*rezervor vertical H= inaltime

2. Domeniu aplicabilitate:

Separatoarele de grasimi sunt proiectate pentru a retine grasimi, uleiuri, amidon regasite in apele uzate.

Aceste separatoare se folosesc in special la:

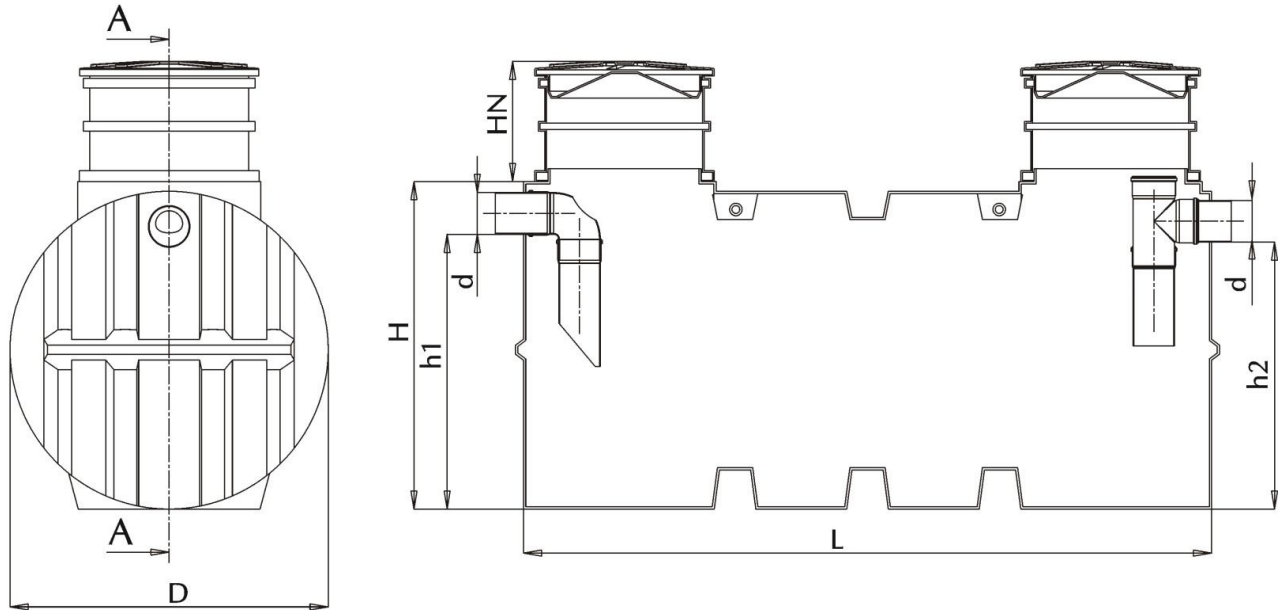
- gastronomie: servicii de catering, bucatarii, restaurante, baruri, cafenele.
- prelucrarea alimentelor produse din carne, abatoare, prelucrarea produselor din lactate, legume si grasimi



3. Schita constructie

Separatorul este alcatuit dintr-un rezervor din polietilena prevazut cu:

- capac suprastructura
- racord de intrare si iesire



4. Material:

Rezervoarele sunt fabricate din polietilena de inalta densitate HDPE si au o rezistenta mare la deteriorare mecanica, cauzata de vreme si de lumina soarelui.

5. Functionare

Apa procesata industrial care contine grasimi si alte particule contaminate (ca praful, nisipul si alte substante solide), in prima etapa, intra in trapa de noroi. Un deflector incorporat asigura ca debitul sa fie redus, incat procesul de sedimentare sa se desfasoare optim. In faza urmatoare, apa care este in continuare contaminata cu grasimi intra intr-o camera speciala de separare unde, printr-un proces de flotatie, particulele derivate din grasimi sunt transformate in picaturi si pete pe suprafata, astfel are loc purificarea adecvata. Apele uzate purificate pot fi revarsate intr-un sistem de canalizare municipal. Apele uzate parasesc separatorul printr-un sistem echipat cu o inchidere

automata, care face imposibila parasirea grasimilor din unitatea separatorului.

Trapa de noroi: retine toate substantele cu greutate (agregate, nisip, etc.) ce sunt continute in apele uzate inainte de a intra in separatorul de grasimi propriu-zis. Separatoarele sunt echipate cu o trapa de noroi integrata.

6. Intretinere

Eficacitatea tratarii grasimilor si evacuarii apelor reziduale depinde de buna functionare a separatorului. Intretinerea defectuoasa sau intarzierea in exercitarea intretinerii poate reduce eficacitatea tratarii, iar debitul poate fi blocat.

Intretinerea de baza se realizeaza astfel:

- nivelul de sedimente trebuie verificat cel putin o data la 6 luni, inclusiv in perioada de iarna.
- se efectueaza verificari suplimentare in cazul evacuarii grasimilor contaminate.

a. Compartiment de separare

Particulele de grasime retinute trebuie sa fie indepartate din baia de ulei cu ajutorul unei pompe de aspiratie. Transportul si eliminarea grasimilor trebuie efectuata de catre beneficiarii autorizati, mentinand in acelasi timp masurile de precautie adecvate.

b. Compartiment de decantare

Sedimentele depuse trebuie eliminate din rezervorul de decantare, cand volumul rezervorului este de 1/4, sau se efectueaza cel putin o data pe an.

ATENTIE!!!

Acumularea excesiva a namolului in camera de decantare poate provoca infundarea sistemului de drenaj.

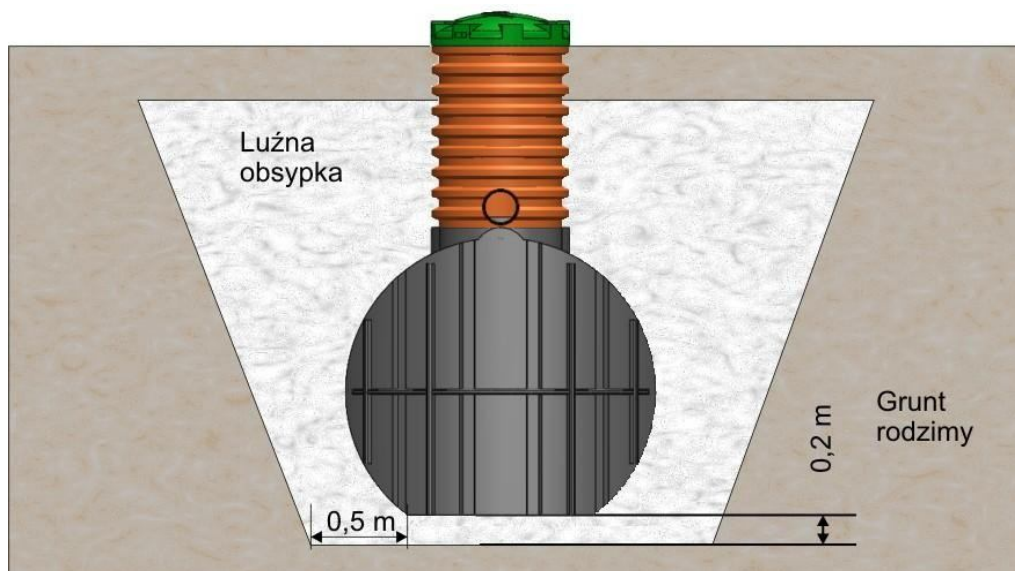
7. Instalare

a. Informatii generale

Amplasamentul si montajul rezervorului trebuie sa tina cont de accesul la gurile de vizitare pentru eventualele operatii de intretinere / interventie. Separatorul trebuie obligatoriu ingropat in pamant.

Excavatia se face mai larga decat dimensiunile separatorului cu minim 30 cm. de fiecare parte. Alegerea materialului de umplutura si a modalitatii de compactare se face conform normei EN 1046 si EN1610.

b. Plasarea separatorului in soluri nisipoase



Separator amplasat intr-un sol nisipos cu nivel de apa scazut

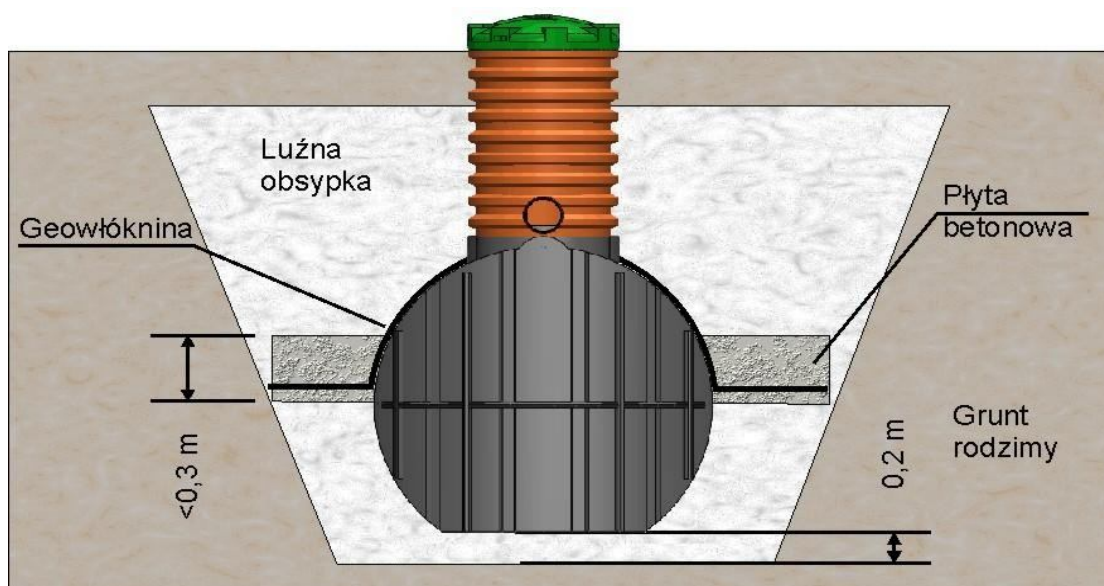
Sapatura trebuie sa fie astfel incat, intre rezervor si peretii santului sa ramana spatiu liber de 0,5 m. (material de umplutura si nisip de compactare). Unitatea separatorului trebuie pozitionata orizontal pe fundul excavatiei si se verifica planeitatea. Se conecteaza racordurile de intrare/iesire a unitatii la un sistem de canalizare. Conectati sistemul de ventilare. Se monteaza elementele de extensie, daca este nevoie. Se ajusteaza inaltimea in functie de cota terenului si se umple unitatea separatorului cu apa curata.

Spatiile goale ramase dupa amplasarea separatorului in zona excavata trebuie umplute cu nisip in straturi succesive de max. 20 cm. care se compacteaza pe rand. In cazul in care, unitatea separatorului trebuie amplasata in zone carosabile, trebuie

montate capace carosabile din fonta incastrate in beton armat.

c. Plasarea rezervorului in zonele de lut argilos, cu un nivel ridicat al panzei freatice

In cazul in care se constata prezenta panzei freatice sau a apelor de infiltratie in zona excavatiei, realizati un drenaj corespunzator pentru a reduce la maxim aparitia fortelor ascensionale asupra rezervorului. Protejati zona de amplasare a rezervorului de accesul direct al apelor pluviale in materialul de umplutura cu un strat de argila sau membrana impermeabila. In zonele cu teren instabil rezervorul trebuie sa fie amplasat intr-un camin din beton armat care sa preia fortele exercitate de teren asupra rezervorului inclusiv protectia impotriva infiltratiilor.



Separator amplasat in soluri argiloase cu panza freatica ridicata

Continuati umplutura pana la o adancime de 50 cm de la cota terenului, dupa care, in functie de caz: pentru zona necarosabila se continua umplutura cu pamant din extras din excavatie (aveti grija ca materialul sa nu prezinte corpuri dure sau ascutite), iar pentru zone carosabile partea superioara a excavatiei se largeste cu minim 50 cm. de fiecare parte, se continua umplutura cu nisip compactat (95%) avand grija sa lasati un loc pentru a turna placa din beton armat cu capac de vizitare de o grosime de 15-20 cm. astfel incat aceasta sa se sprijine pe materialul de umplutura si pe terenul din jurul excavatiei, nu pe rezervor. Toate solicitarile preluate de placa din beton trebuie sa fie distribuite materialului de umplutura si in exteriorul excavatiei, in nici un caz rezervorului.

d. Informatii suplimentare

- Nu amplasati rezervorul in zone cu risc de inundare sau alunecari de teren.
- Nu amplasati rezervorul in soluri argiloase cu grad mare de impermeabilitate.
- Nu instalati rezervorul in terenuri argiloase saturate cu apa, in zone cu panza freatica de suprafata sau ape de infiltratie abundente fara a executa un sistem de drenaj corespunzator pentru eliminarea surplusului de apa (la aproximativ 40 cm. sub baza rezervorului).

In cazul in care nu este posibila executia drenajului, turnati un radier din beton armat de o grosime de minim 15 cm. si ancorati rezervorul de acesta cu chingi textile din fibre sintetice iar umplutura laterala trebuie sa fie obligatoriu, facuta cu nisip stabilizat cu ciment sau beton.

8. Punere in functiune

Dupa ce se finalizeaza asamblarea separatorului, se umple cu apa pana la limita de scurgere.

9. Garantie

Compania HABA RL certifica faptul ca separatoarele de grasimi sunt in conformitate cu reglementarile in vigoare ale Uniunii Europene. Se garanteaza ca produsele nu au defecte de fabricatie. In cazul constatarii unor defecte din fabricatie, piesele defecte se vor inlocui cu altele noi. Elementele deteriorate trebuie returnate.

- Garantia nu se acorda daca rezervorul a fost instalat incorect sau utilizat in mod necorespunzator.
- Verificati rezervorul inainte de montaj sa nu prezinte taieturi sau alte defecte.
- Rezervorul se deplaseaza numai ancorat cu chingi textile. Nu folositi cabluri metalice sau funii.
- Manipulati rezervorul cu grija. Un impact puternic poate produce fisuri, mai ales la temperaturi scazute. Evitati pe cat posibil manipularea rezervoarelor la temperaturi sub 5°C.
- Nu manipulati rezervorul umplut cu apa.

- Verificati etanseitatea bransamentelor la tevile de canalizare. Nu sunt permise scurgeri.

Rezervoarele subterane, instalate conform instructiunilor producatorului, sunt garantate pentru:

- Defectele aparute in timpul manipularii, montajului, operatiilor de intretinere (vidanjare, golire, spalare, etc), lipsa acestora, exploatarea incorecta, schimbarea destinatiei produsului (utilizarea in alte scopuri decat cele pentru care a fost realizat) sau in cazul calamitatilor naturale, nu fac obiectul garantiei.

Produse furnizate de: INSTAL POMPE GRUP SIBIU