## **Căutarea separatorului de grăsime corespunzător** De la subsoluri, unde spațiul este limitat, până la instalarea în pământ - soluția de produs corespunzătoare pentru fiecare cerință

Grăsimile, uleiul și unsoarea - cunoscute ca FOG în industrie - nu au ce căuta în apele uzate. În cazul în care cantități mari de FOG pătrund în canalizări, pot cauza daune considerabile și pot duce la coroziune, mirosuri și blocaje. În ultimii ani, canalizările din Londra au ținut prima pagină a ziarelor, odată cu descoperirea unor imense cantități de grăsime. Pentru a preveni acest lucru, este obligatoriu ca în aproape toate întreprinderile în care există ape uzate cu grăsime să fie utilizate separatoare de grăsime, care sunt proiectate și dimensionate în conformitate cu standardul european EN 1825, de exemplu în restaurante, bucătării industriale sau măcelării.  Separatoarele de grăsime înlătură în mare parte grăsimea și uleiul din apa uzată, înainte ca aceasta să fie evacuată în canalizare. Însă, ce separator este corespunzător pentru ce domeniu de utilizare și ce sistem este conceput pentru ce situație de instalare? Separatoarele sunt frecvent amplasate în subsoluri înghesuite, ceea ce face dificilă instalarea lor. În același timp, oaspeții nu trebuie să fie expuși la posibilele mirosuri eliberate în timpul procesului de evacuare necesar.

**Curățarea apei uzate prin intermediul gravitației**

Toate separatoarele de grăsime au un lucru în comun: acestea curăță apa uzată cu grăsime, cu ajutorul gravitației~~.~~ Substanțele din apele uzate, care sunt mai grele decât apa, se decantează **(Figura 1)** în partea inferioară, unde se acumulează în colectorul de nămol. Deasupra se află rezervorul separatorului de grăsime. Aici uleiurile și grăsimile se separă de apa uzată, întrucât sunt mai dense decât apa și plutesc la suprafață. Se formează un strat de grăsime în continuă creștere. Apa uzată curățată în mare parte este evacuată printr-o gură de evacuare.

**Opțiunile de instalare**

Separatoarele de grăsime pot fi montate fie ca instalație autoportantă în interiorul clădirii **(Figura 2)** fie îngropat în exterior **(Figura 3)**. Este necesar un spațiu suficient pentru instalarea, funcționarea, întreținerea și verificarea separatorului, iar camera în care este montat acesta nu trebuie să fie utilizată pentru depozitarea alimentelor. Asigurați o ventilație corespunzătoare. În plus, este necesar un racord pentru apă, pentru umplerea și curățarea separatorului și este necesară și o instalație electrică.

În cazul în care un separator de grăsimi urmează să fie instalat îngropat, acesta trebuie să fie amplasat în afara zonei circulate. Bineînțeles, un separator instalat îngropat trebuie să fie mereu accesibil pentru întreținere, verificare și vidanjare.

În general, separatoarele trebuie să fie instalate în apropierea bucătăriei. Conductele de alimentare trebuie să aibă o înclinație de cel puțin 2 procente, pentru a preveni acumularea de grăsime. În cazul în care acest lucru nu este posibil, din motive structurale sau operaționale și/sau dacă sunt necesare conducte mai lungi, trebuie să fie luate măsuri corespunzătoare pentru prevenirea acumulării și formarea depozitelor de grăsime. Pentru prevenirea disconfortului creat de mirosuri, separatorul nu trebuie să fie amplasat în apropierea încăperilor obișnuite și în special, trebuie să fie amplasat departe de ferestre și deschiderile de ventilație. Vidanjele trebuie să poată ajunge cu ușurință la separatoare, pentru a face vidanjarea rapidă și simplă.

**Soluția potrivită**

**1. Instalație autoportantă**

Separatoarele pentru instalații autoportante sunt disponibile în diferite dimensiuni nominale, în funcție de cantitatea de apă uzată produsă, ca de exemplu, KESSEL *EasyCleanFree* disponibil cu dimensiuni de la NS 2 la NS 50.

**2. Design modular**

Separatoarele de grăsime (Figura 4) ale căror părți componente sunt transportate către un proiect și care sunt asamblate la locul de instalare sunt, de asemenea, disponibile pentru condiții extrem de limitate.

**3. Instalație subterană**

Instalarea subterană, în afara clădirii este o alternativă sigură și curată la instalația autoportantă.

**Instalația de ridicare corespunzătoare pentru separatoare de grăsime**

Conform EN 752-1, este necesară o instalație de ridicare dublă în aval **(Figura 5)** în cazul în care separatorul de grăsime este montat sub nivelul de refulare, sau dacă scurgerile gravitaționale către rețeaua de apă uzată nu sunt fezabile.

**Evacuare fără miros? - cum să găsiți opțiunea de evacuare potrivită**

Sunt disponibile diferite versiuni de evacuare, în funcție de locul în care este amplasat separatorul, de frecvența cu care trebuie să fie golit și de opțiunile de evacuare disponibile:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versiune** | **G1** | **D2** | **D+S3** | **D+SP4** | **M+S5** | **PV+S6** |
| **Vidanjare fără miros**  Racordul direct de vidanjare permite extragerea conținutului separatorului de către vehiculul de evacuare, fără a deschide capacele separatorului. |  | X | X | X | X | X |
| **Vidanjare fără miros**  Sistemul integrat, Shredder-Mix, omogenizează, spală și curăță interiorul separatorului. |  |  | X | X | X | X |
| **Pompă de evacuare**  În cazul în care vehiculul de vidanjare este prea departe de separatorul de grăsime pentru ca sistemul de evacuare cu vid al vehiculului să poată funcționa, separatorul este echipat cu propriul sistem de evacuare. |  |  |  |  | X | X |
| **Complet automat și control de la distanță (opțional)**  Toți pașii preprogramați pentru vidanjare au loc în mod complet automat. |  |  |  |  |  | X |

1) Indicativul „G“ reprezintă versiunea de bază. Capacele bombate, etanșate la miros ale separatorului de grăsime trebuie să fie deschise pentru golire și curățare. Extragerea și clătirea separatorului de grăsimi se realizează manual din vehiculul de vidanjare.

2) Indicativul „D“ reprezintă separatorul de grăsime cu evacuare directă. Conținutul separatorului de grăsime este extras din rezervorul închis, prin conducte permanent instalate la fața locului, prin intermediul pompei vehiculului de vidanjare. Această pompă este conectată la conductele din exteriorul clădirii.

3) Separatoarele de grăsime cu evacuare directă și „Sistem Shredder-Mix“ (D+S) sunt golite prin extracție, prin conducte permanent instalate la fața locului. Acestea sunt conectate la pompa vehiculului de vidanjare, în exteriorul clădirii. Acest lucru înseamnă că nu sunt emanate mirosuri în timpul golirii. „Sistemul Shredder-Mix“ este utilizat pentru macerarea și circularea (reducerea dimensiunii) întregului conținut al rezervorului separatorului de grăsime. Macerarea, amestecarea și curățarea sunt toate efectuate simultan.

4) În cadrul sistemelor „D+SP“, pompa Shredder-Mix și două supape electromagnetice sunt operate în mod automat de către o unitate de comandă, pentru a umple/curăța rezervorul.

5) Indicativul „M+S“ reprezintă separatorul de grăsime cu echipament manual de evacuare și spălare și „Sistem Shredder-Mix“.

6) Indicativul „PV+S“ reprezintă separatorul de grăsime KESSEL cu echipament de evacuare și spălare complet automat, controlat prin program, precum și „Sistemul Shredder-Mix“.

**Intervalele de golire - standardizate sau în funcție de necesități**

Golirea separatoarelor și vidanjarea conținutului trebuie să fie efectuate în conformitate cu EN 1825. Intervalele de vidanjare trebuie să fie definite astfel încât să nu fie depășite capacitățile de depozitare ale colectorului de nămol (jumătate din volumul colectorului de nămol) și ale separatorului (rezervorul de colectare a grăsimii). Conform standardului în vigoare, colectorul de nămol și separatorul trebuie să fie complet golite, curățate și reumplute cu apă curată cel puțin o dată pe lună sau, de preferat, la fiecare două săptămâni.

Și totuși, ce se întâmplă în cazul în care elementul de depozitare a grăsimii nu este complet plin după o lună? Din ce în ce mai multe autorități locale oferă întreprinderilor care produc cantități relativ mici de grăsime posibilitatea de a prelungi intervalul de evacuare. Dispozitivele automate de măsurare a grosimii stratului de grăsime pentru separatoarele de grăsime, cum ar fi *SonicControl* **(Figura 5)** permit monitorizarea exactă și măsurarea automată, afișarea și controlul automat al grosimii stratului, precum și al temperaturii. Proprietarul-operator poate citi grosimea calculată a stratului de grăsime la unitatea de comandă. Unitatea de comandă indică faptul că este necesară vidanjarea, înainte să fie atins nivelul maxim. De asemenea, este posibilă și monitorizarea de la distanță. Acest lucru permite o evacuare sigură, fiabilă și bazată pe necesități.

**Instrumente de proiectare online**

Instrumentul online, „SmartSelect“ vă ajută să găsiți separatorul potrivit. Vizitați https://www.kessel.com/service/smartselect-design-assistant.

**Acesta este KESSEL**

Din 1963, KESSEL a demonstrat, ca nicio altă companie, calitatea, inovația, siguranța și serviciile în domeniul tehnologiei de drenaj. În calitate de furnizor internațional de top și de pionier în industrie, ne străduim în permanență să ne asigurăm că viziunea noastră este întotdeauna deschisă către idei noi: KESSEL – Lider în domeniul drenajului.

**Planșă foto:**



**Ein Bild, das drinnen, Boden, Haushaltsgerät enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

**Titlu:** După procesul de separare, o instalație dublă de ridicare amplasată în aval efectuează evacuarea în canalizare.

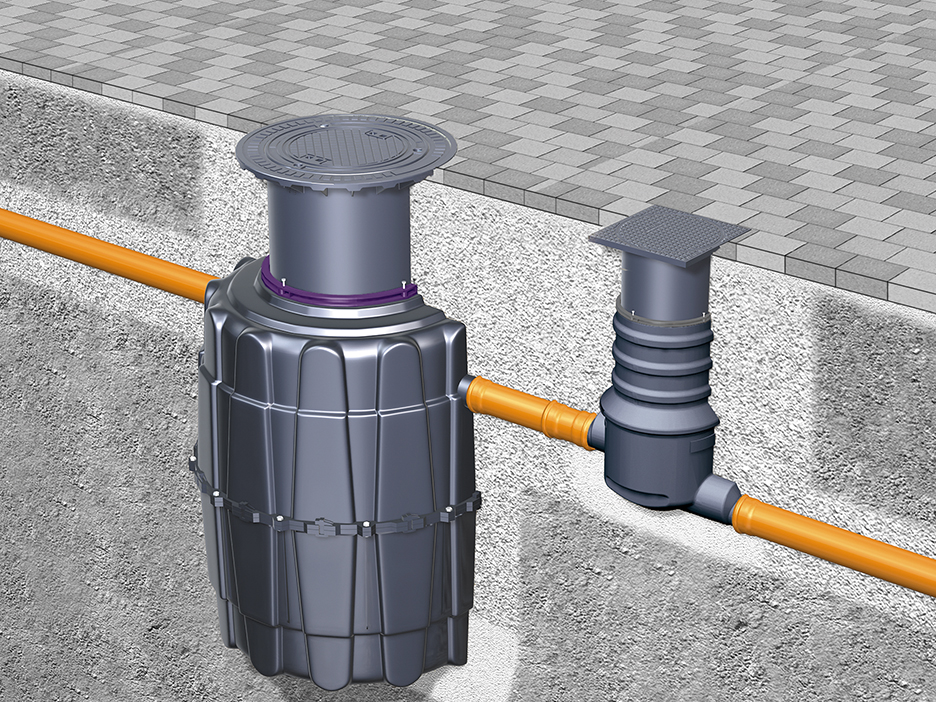
****Ein Bild, das Flugzeug enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**Titlu:** Chiar dacă spațiul este limitat, separatoarele de grăsime modulare pot fi instalate cu ușurință.

Ein Bild, das Flugzeug enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

****

**Titlu:** Amplasate pentru a economisi spațiu: separatoare de grăsime pentru instalații subterane.