



Restaurations- og  
levnedsmiddelindustrien



**Fedtudskillere**

**waterCare**≈



## Fedtudskillere

WaterCares serie af fedtudskillere er yderste velegnede til rensning af fedtholdigt spildevand, typisk fra levnedsmiddelindustrien, restauranter og lign. Udlledning af fedtstoffer er et miljøproblem, som reelt kun kan løses vha. en fedtudskiller.

Udskillerne er udviklet i et samarbejde mellem Danmarks førende eksperter i spildevandsrensning og plastteknik, samt flere af landets entreprenører. LIPO-serien er fremstillet under høje krav om konstant høj kvalitet. Samtidig er der lagt vægt på anvendelse af miljøvenlige materialer og produktionsmetoder.

WaterCare støber tanke til såvel mindre

som større renseanlæg. Anlæggene fås i str. 2 l/sek, 4 l/sek, 7 l/sek, 10 l/sek, 15 l/sek og 25 l/sek.

### Anlæggets opbygning

Normalt består et fedtudskilleranlæg af et sandfang, en fedtudskiller samt en efterfølgende prøvetagningsbrønd.

I nogle tilfælde, hvor spildevands-sammensætningen tillader det, kan et sandfang undværes.

Ofte stilles der desuden krav om alarm på fedtudskillere.

Det er altid den pågældende kommune som skal godkende anlæggets endelige opbygning og størrelse, lige som det er kommunen som skal godkende tilfælde, hvor sandfang kan undværes.

### Godkendelse og CE-mærkning

WaterCares udskillerne er testet og godkendt ved Teknologisk Institut iht. DS/EN 1825-1.



Lipo 2 Fedtudskiller

### Tåler trafiklast\*

\*ved korrekt afslutning med belægningssten eller asfalt. Gælder kun denne model.



## Produktfordele

WaterCares serie af fedtudskillere har en lang række fordele.

### Gode renseresultater

Lipo-serien er godkendt med gode renseresultater. Tankene rummer et stort vandvolumen med god strømningfordeling. Det betyder at vandet har en lang opholdstid i tanken. Dette sammenholdt med et stort overfladeareal giver en bedre udskilning af fedtstoffer, og deraf bedre renseresultat.

### Tanken

Tankene er designet således at de har en meget lav indbygningsdybde fra kun 0,67 m målt fra bunden af tanken til bunden af indløbet. Herudover er alle tanke støbt med løfteøjer, som sammen med den lave indbygningsdybde, giver en hurtig og nem installation som kan udføres med en mini-graver.

Den lave indbygningsdybde betyder desuden at Lipo serien er yderst velegnet til steder med højt grundvand.

Tankene støbes i slagfast PE, hvilket giver mindre risiko for skader under installation. PE har desuden længere levetid i det aggressive miljø sammenlignet med beton og stål, og er 100 % genanvendeligt.

### God tømmeadgang

Tankene er udstyret med Ø500/560 mm opføringsrør som giver en god adgang til tanken. Flere slamsugerfirmaer bekræfter, at der er god adgang til slamtømming.



## Produktvejledning

Nedenfor ses en oversigt over WaterCares fedtudskillere, tilhørende sandfang samt prøvetagningsbrønde og andet tilbehør.

### Valg af fedtudskillerstørrelse

Størrelserne Lipo 2, 4, 7 osv. refererer til den nominelle kapacitet, som fedtudskilleren kan præsentere under test. Kapaciteten af udskilleren afhænger meget af sammensætningen af det tilførte vand, hvorfor der altid skal foretages en beregning i det konkrete projekt. WaterCare anbefaler at anvende Teknologisk Instituts Rørcenteranvisning ved valg af udskillerens størrelse. WaterCare er gerne behjælpelig med selve dimensioneringen. Kontakt os på telefon nr. 70 25 65 37.

Til dimensionering af en fedtudskiller kræves oplysninger om følgende: Den

dimensionsgivende spildevandsstrøm og regnstrøm, spildevandets maksimale temperatur, densiteten af fedt/olie, påvirkning af rengørings- og skyllemidler, opvaskemidler, højtryksrensere og udlederkrav

### Slamfanget

Slamfangets størrelse dimensioneres ud fra forventet opsamlingsmængde, arten af det fedt, der findes i spildevandet (emulsion mv.) og vandstrømmens størrelse.



|                | Kap./vol. | Varenr.   | Beskrivelse                                                                                            | Tank-type | Rør-føring | I<br>Bund til indløb | U<br>Bund til udløb | B<br>Bredde | H*<br>Højde | L<br>Længde |
|----------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| Fedtudskillere | 2 l/sek   | 223380019 | Fedtudskiller Lipo 2 (stående, se mål)                                                                 | A         | Ø110       | 925                  | 875                 | Ø1140       | 1760        | Ø1140       |
|                | 2 l/sek   | 223380020 | Fedtudskiller Lipo 2 (liggende, se mål)                                                                | B         | Ø110       | 765                  | 715                 | 900         | 1580        | 2400        |
|                | 4 l/sek   | 223380040 | Fedtudskiller Lipo 4                                                                                   | B         | Ø110       | 765                  | 715                 | 900         | 1580        | 2400        |
|                | 7 l/sek   | 223380070 | Fedtudskiller Lipo 7                                                                                   | E         | Ø160       | 800                  | 770                 | Ø2140       | 1890        | Ø2140       |
|                | 10 l/sek  | 223380100 | Fedtudskiller Lipo 10                                                                                  | G         | Ø160       | 1095                 | 1045                | 1240        | 2100        | 3128        |
|                | 15 l/sek  | 223380150 | Fedtudskiller Lipo 15                                                                                  | G         | Ø200       | 1095                 | 1045                | 1240        | 2100        | 3128        |
|                | 25 l/sek  | 223380250 | Fedtudskiller Lipo 25                                                                                  | I         | Ø250       | 1440                 | 1390                | Ø1748       | 2400        | 4000        |
| sandfang       | 600 L     | 223378006 | WaterCare sandfang                                                                                     | A         | Ø110       | 925                  | 875                 | Ø1140       | 1760        | Ø1140       |
|                | 1200 L    | 223378010 | WaterCare sandfang                                                                                     | B         | Ø110       | 725                  | 675                 | 900         | 1580        | 2400        |
|                | 2000 L    | 223378020 | WaterCare sandfang                                                                                     | D         | Ø110       | 1055                 | 1005                | 1250        | 2020        | 1880        |
|                | 2500 L    | 223378025 | WaterCare sandfang                                                                                     | E         | Ø160       | 800                  | 770                 | Ø2140       | 1890        | Ø2140       |
|                | 3000 L    | 223378030 | WaterCare sandfang                                                                                     | F         | Ø160       | 1030                 | 980                 | 2300        | 1820        | 2300        |
|                | 4000 L    | 223378040 | WaterCare sandfang                                                                                     | G         | Ø160       | 1095                 | 1045                | 1240        | 2100        | 3128        |
|                | 5000 L    | 223378050 | WaterCare sandfang                                                                                     | H         | Ø160       | 1030                 | 980                 | 2500        | 1820        | 3100        |
| Tilbehør       | 7000 L    | 225006500 | WaterCare sandfang                                                                                     | I         | Ø160       | 1440                 | 1390                | Ø1748       | 2400        | 4000        |
|                |           | 223374110 | WaterCare prøvetagningsbrønd Ø600 x 1230 mm.                                                           |           |            |                      |                     |             |             |             |
|                |           | 223374111 | WaterCare prøvetagningsbrønd Ø600 x 2000 mm.                                                           |           |            |                      |                     |             |             |             |
|                |           | 223374124 | WaterCare prøvetagningsbrønd Ø425 x 1100 mm.                                                           |           |            |                      |                     |             |             |             |
|                |           | 223374125 | WaterCare prøvetagningsbrønd Ø425 x 2000 mm.                                                           |           |            |                      |                     |             |             |             |
|                |           | 223379830 | ES334 Olie og fedtalarm. Alarm for lagtykkelse                                                         |           |            |                      |                     |             |             |             |
|                |           | 223379831 | OSA Olie og fedtalarm. Alarm for lagtykkelse og overløb                                                |           |            |                      |                     |             |             |             |
|                |           | 223379833 | SMS-modul med indbygget GSM-modem                                                                      |           |            |                      |                     |             |             |             |
|                |           | 223196863 | WaterCare Ø500 PE aflåseligt dæksel, til gående last. Passer til tanktype A-H.                         |           |            |                      |                     |             |             |             |
|                |           | 223196609 | WaterCare Ø500/Ø600 overgang til afslutning i terræn med Ø600 brøndgodsløsninger                       |           |            |                      |                     |             |             |             |
|                |           | 223196700 | Forankringsæt, for nem opdriftssikring af tanke. Kontakt WaterCare for dimensioneringshjælp til disse. |           |            |                      |                     |             |             |             |

\*Højde\* er inkl. 0,5 m. opføringsrør. Varenummer 223378030/050 er inkl. 0,65 m. opføringsrør



## WaterCare – fokus på vandmiljøet

WaterCare er en solid, dansk produktionsvirksomhed, der har specialiseret sig i produkter til forbedring af miljøet i de danske fjorde, vandløb og andre recipienter.

WaterCare har mange års erfaring inden for håndtering af spildevand og leverer årligt mere end 5.000 tanke og brønde.

WaterCare rotationsstøber tanke, pumpebrønde mv. på egen fabrik i Assens. Her sikrer dygtige og erfarne medarbejdere, at kvaliteten er i top. Alle tanke kvalitets sikres inden afsendelse, så de lever op til vores skrappe krav om konstant høj kvalitet.

Hos os har vi føling med produkterne, og der er ikke langt fra støbning til salg.



## Referencer

WaterCare leverer mange små og større fedtudskillere til bl.a. restauranter og slagterier. Nedenfor ses et par af referencerne:

### Kelsen Group A/S

Baqeri, 25 l/sek fedtudskiller med 2500L sandfang.

### Frederiks Plads Company House, Aarhus

15 l/sek fedtudskiller.

### Politiskolen, Brøndby

15 l/sek fedtudskiller.

### WaterCare

Stejlebjergvej 14 · 5610 Assens

Tel. +45 70 25 65 37

info@watercare.dk · www.watercare.dk