



EASYCLEAN FREE DIRECT & AUTO MIX & PUMP



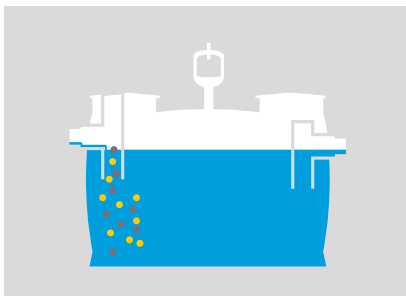
En fettutskiller i drift

Driften av fettutskillerer er basert på tyngdekraftsprinsippet.

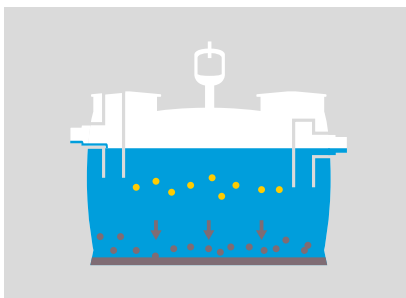
Olje og fett er lettere enn vann og flyter til overflaten av utskilleren.

Bunnslam er tyngre enn vann og legger seg på bunnen av utskilleren.

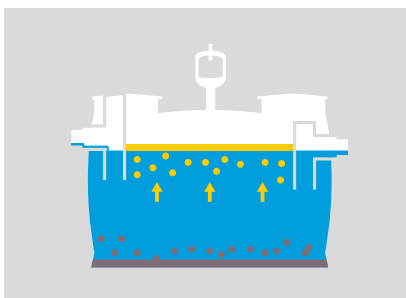
Det rene behandlede vannet forlater utskilleren via et beskyttet utløp.



Avløpsvannet ledes inn i fettutskilleren hvor det bremses av en deflektorplate.



Partikler som er tyngre enn vann synker til bunns og legger seg i slamfanget.



Fett og olje stiger til toppen og danner et fettlag som holdes mellom innløp og utløp.

Fettutskillerer av plast

Fettutskillerer i PEHD er et fordelaktig alternativ til rustfrie stålløsninger da de er motstandsdyktige mot aggressive fettsyrer. PEHD er slitesterkt, korrosjonsfritt og har en voksaktig overflate som gjør det vanskeligere for fett å feste seg til innsiden av utskillerveggen. Dette reduserer behovet for vedlikehold og rengjøring, selv etter mange år. I tillegg til lovbestemmelsen gir vi 20 års garanti med hensyn til lekkasjetetthet, formålssegnethet og konstruksjonsmessig sikkerhet for tanker og kummer.

GPA's avløpsprodukter er klimanøytralt produsert siden 1 mai 2021, i tillegg er GPA sertifisert for kvalitet og miljø i henhold til standardene: ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015 og 45001: 2018 av DNV-GL til 24. mars 2023.



BIM

se filer:
www.gpa.no

Fettutskiller

EasyClean free Direct

Den økonomiske løsningen for avløpsrensing på kjøkken

EasyClean free fettutskillerer er utviklet for å tilfredsstille alle kravene til moderne avløpsvannsteknologi, men tar samtidig hensyn til lønnsomhet og effektivitet for brukeren.

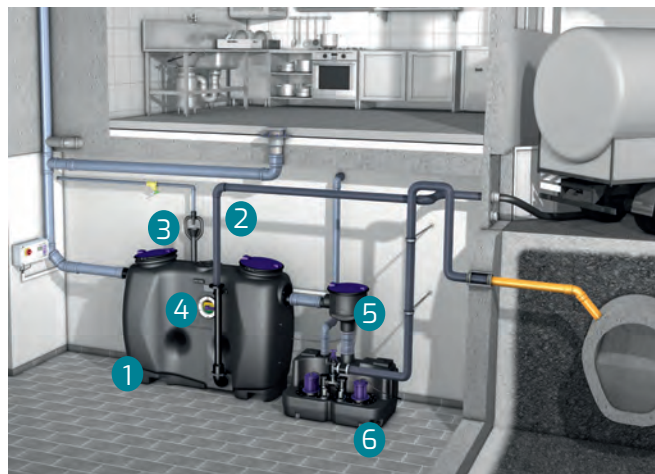
Resultatet er en 100% korrosjonsfri fettutskiller laget av slitesterk polyetylen, som fortsatt er pålitelig selv tiår etter installasjonen. Med denne utskilleren kan tømning av innholdet gjøres helt luktfritt via et permanent installert tømmerør.

I tillegg er de tilrettelagt med et påfyllingsrør som tilrettelegger for brutt vannspeil ihht NS-EN 1717 - Kategori 5 (Væske som utgjør en helsefare fordi den inneholder mikroorganismer eller virus). Dette er essensielt for å forhindre kontaminering av drikkevannet vårt ref. Drikkevannsforskriften (2017) 54 Forurensning.

Den er tilgjengelig med to alternativer for tømning og rensing. I tillegg til standardversjonen Direct, finnes det en fullautomatisert Auto Mix & Pump versjon (PVS).

Begge versjonene kan bestilles med praktisk tilbehør, og tilpasser seg dermed perfekt til kravene på stedet.

EasyClean free Direct



- 1 Fettutskiller EasyClean free Direct
- 2 Luktfri tømning via integrert tømmerør
- 3 Påfyllingsinntak
- 4 Inspeksjonsvindu
- 5 Prøvetakingskammer
- 6 Løftestasjon for utløpsvann

Løftestasjon med prøvetakingsmulighet



Aqualift 5 200 Duo løftestasjon montert etter utskiller. Prøvetaking tas direkte i løftestasjonen.



Tilgangsdeksler med hurtiglåser
Skråstilte tilgangsdeksler med luktette hurtigutløsende klipslåser for rask og enkel tilgang

Direkte tømning

Gjør det mulig å tømme innholdet i fettutskilleren ved et pre-installert tømmerør uten å åpne utskilleren.

Avtagbare innløp og utløps anslutninger

Muliggjør tilpasning av strømningsretningen på stedet

Motstandsdyktig mot aggressivt fett

Polyetylenmaterialet som brukes er 100% motstandsdyktig mot aggressivt fett. Dette garanterer lang levetid siden materialet ikke tar skade av korrosjon.



Forbedret tilgang takket være den buede formen

Også ideell for ettermontering og renoveringsarbeid i rom med svært smal adkomst.

Perfekte rengjøringsresultater

Utskillerens skrånende base leder avløpsvannet direkte til sugeinntaket - sparer tid og tømme-kostnader.



Fettutskiller EasyClean free Direct NS 2 - 10

For frittstående installasjon

Inspeksjonsvindu (med / uten)
Påfyllingsinntak (inkludert)

Fettutskilleren er egnet for frittstående installasjon i frostbeskyttede områder og inneholder ingen metalleder i kammeret.

Utskilleren er laget av høykvalitets resistent polymer (PEHD), og har et integrert slamfang, lav vekt, kompakt design og er korrosjonsfri.

To lukttett deksler med hurtiglåser gjør tilgangen enkel ved rengjøring og vedlikehold.

Luktfri manuell tømning via fabrikkinstallert trykkrør/ sugeutløp. Etter tømning er det ca. 3L restsamvolum igjen i kammeret.



Garanti for polyetylen materialet: 20 år

Standard: ihht NS-EN 1825

Tilkobling av innløps- / utløpsrør: PEHD-rør ihht DIN 19537,

Tømmerør DN (OD): 65 (75mm) PN10

Leveringsomfang: Storz B-kobling R 2 1/2" for tilkobling til tømmebil

Systemet er montert

Tilbehør: Prøvetakingskammer, alarmsystem, løftestasjon

Uten SonicControl
alarmsystem

Med SonicControl
alarmsystem*

NS

Art. nr

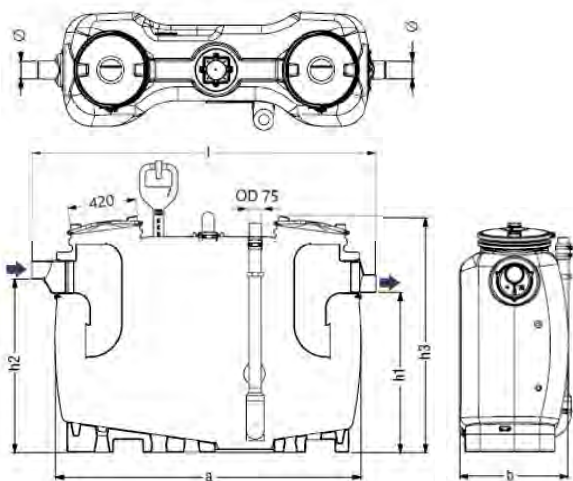
Art. nr

Standard versjon

| | | |
|-------|----------------|----------------|
| NS 2 | KE-93 002.11/D | KE-93 002.12/D |
| NS 3 | KE-93 003.11/D | KE-93 003.12/D |
| NS 4 | KE-93 004.11/D | KE-93 004.12/D |
| NS 7 | KE-93 007.11/D | KE-93 007.12/D |
| NS 10 | KE-93 010.11/D | KE-93 010.12/D |

Med inspeksjons vindu

| | | |
|-------|----------------|----------------|
| NS 2 | KE-93 002.31/D | KE-93 002.32/D |
| NS 3 | KE-93 003.31/D | KE-93 003.32/D |
| NS 4 | KE-93 004.31/D | KE-93 004.32/D |
| NS 7 | KE-93 007.31/D | KE-93 007.32/D |
| NS 10 | KE-93 010.31/D | KE-93 010.32/D |



| NS | Ø diameter (mm) | Installasjons dimensjon lxb (mm) | b1 (mm) | h1 (mm) | h2 (mm) | h3 (mm) | Vekt (kg) | Slamfelle (L) | Slam Vann (L) | Fett Oppb.(L) | Total (L) |
|-------|-----------------|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------------|---------------|---------------|-----------|
| NS 2 | 110 | 1735 × 680 | 860 | 985 | 1055 | 1435 | 69 | 200 | 400 | 100 | 600 |
| NS 3 | 110 | 1735 × 680 | 860 | 985 | 1055 | 1435 | 74 | 300 | 300 | 120 | 600 |
| NS 4 | 110 | 2115 × 680 | 860 | 985 | 1055 | 1435 | 87 | 400 | 400 | 160 | 800 |
| NS 7 | 160 | 2145 × 940 | 1130 | 1185 | 1255 | 1655 | 135 | 700 | 650 | 280 | 1350 |
| NS 10 | 160 | 2820 × 940 | 1130 | 1185 | 1255 | 1655 | 181 | 1000 | 900 | 400 | 1900 |

Motstandsdyktig mot aggressivt fett

Polyetylenmaterialet som brukes er 100% motstandsdyktig mot aggressivt fett. Dette garanterer lang levetid siden materialet ikke tar skade av korrosjon.

Kontrollpanel

Digitalt display for driftstilstand og serviceinstruksjoner, samt tilkoblingsmulighet for bygningssystem.

Sonic Control

Ultrasonisk sensor for elektronisk måling, visning og kontroll av fettlagtykkelsen og vanntemperaturen; strømtilkobling, batteribackup, tilkobling for ekstern høyttaler; installasjonssett med enkel montering og vedlikehold; kontrollenhet med optisk og hørbar alarm med potensialfri kontakt; elektronisk loggbok med 12 måneders kapasitet. Dataoverføring med telemetri.



Automatisk påfylling av vann

Varmt vann for rengjøring og kaldt vann for etterfylling av utskilleren ved hver tømning.



Forbedret tilgang takket være den buede formen

Også ideell for ettermontering og renoveringsarbeid i rom med svært smal adkomst.



Shredder-Mix-System

Kraftig kvernpumpe blander og renser tankinnholdet uten sjenerende lukt under tømmeprosessen, for deretter å pumpe innholdet opp til tømmebilen.

Automatisk påfylling av vann
Varmt vann for rengjøring og kaldt vann for etterfylling av utskilleren ved hver tømning.

Forbedret rengjøringsresultat

Integrert skråbunn på laveste punkt (kun 3 liter restsclamvolum)



Fettutskiller EasyClean free Auto Mix & Pump NS 2 - 10

Fettutskilleren er egnet for frittstående installasjon i frostbeskyttede områder og inneholder ingen metalleder i kammeret.

Produsert av høykvalitets resistent polymer (PEHD), og har integrert slamfang, lav vekt, kompakt design og er korrosjonsfri. To lukt-tette deksler med hurtiglåser gjør tilgangen enkel ved behov.

Auto Mix & Pump versjon for rask helautomatisk luktfri tømning, rengjørings- og påfyllingssystem ved ett tastetrykk. Vedlikeholdsfri kvernpumpe (impeller i rustfritt stål) med sikkerhetsstengeventil, integrert gulvbrakett og antivibrasjons matte. Pumpekapasitet på 3,0 kW (400v), 5m kabellengde.

SonicControl alarmsystem og kontrollpanel med oversiktlig LCD-display for kontinuerlig overvåking av fettnivå og vanntemperatur. USB kobling muliggjør uttak av elektronisk logg for dokumentasjon. Batteribackup system i kontrollpanel og sikkerhets av/på-strømbryter for ekstra sikkerhet.

Automatisk styrt ventil veksler mellom tømme og rengjøringsmodus. Oppbrytning av fettlag og innvendig veggrensing via toppmontert høytrykks spylededdyse ved tømning. Påfyllingsinntaket tilrettelegger for brutt vannspeil og leveres med 2stk 1" magnetventiler for tilkobling av kaldt- og varmtvannsrør.

Garanti for polyetylen materialet: 20 år Standard:
NS-EN 1825

Tilkobling av innløps- / utløpsrør: PEHD-rør ihht DIN 19537,

Tømmerør DN (OD): 65 (75mm) PN10

Leveringsomfang: Storz B-kobling R 2 1/2" for tilkobling til tømmebil

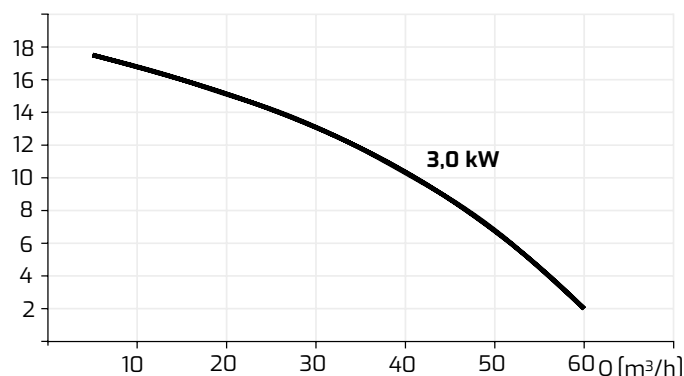
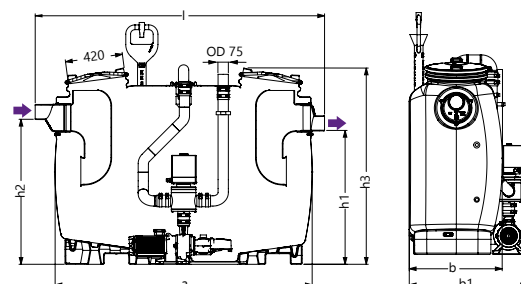
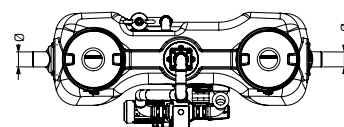
Systemet er montert

Tilbehør: Prøvetakingskammer, alarmsystem, løftestasjon



Med SonicControl alarmsystem"

| NS | Art. nr |
|-------|------------------|
| NS 2 | KE-93 002.02/PVS |
| NS 3 | KE-93 003.02/PVS |
| NS 4 | KE-93 004.02/PVS |
| NS 7 | KE-93 007.02/PVS |
| NS 10 | KE-93 010.02/PVS |



| NS | Ø diameter (mm) | Installasjons dimensjon lxb (mm) | b1 (mm) | h1 (mm) | h2 (mm) | h3 (mm) | Vekt (kg) | Slamfelle (L) | Slam Vann (L) | Fett Oppb.(L) | Total (L) |
|-------|-----------------|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------------|---------------|---------------|-----------|
| NS 2 | 110 | 1735 × 680 | 860 | 985 | 1055 | 1435 | 160 | 200 | 400 | 100 | 600 |
| NS 3 | 110 | 1735 × 680 | 860 | 985 | 1055 | 1435 | 165 | 300 | 300 | 120 | 600 |
| NS 4 | 110 | 2115 × 680 | 860 | 985 | 1055 | 1435 | 178 | 400 | 400 | 160 | 800 |
| NS 7 | 160 | 2145 × 940 | 1130 | 1185 | 1255 | 1655 | 226 | 700 | 650 | 280 | 1350 |
| NS 10 | 160 | 2820 × 940 | 1130 | 1185 | 1255 | 1655 | 272 | 1000 | 900 | 400 | 1900 |

Tilbehør

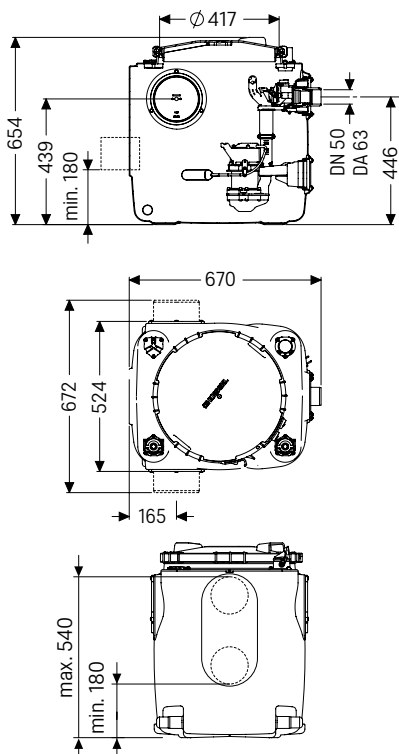
Fettutskillere for frittstående installasjon

Løftestasjon Aqualift S 100 / 200

Løftestasjon Aqualift S 100

Løftestasjon for gråvann, forhåndsmontert for endelig installasjon på stedet.

- Lukktett deksel med hurtiglås for enkelt vedlikehold
- Kammer laget av PEHD, motstandsdyktig mot aggressivt avløpsvann
- Inkl. tilbakeslagsventil for trykkørret
- Innløp Ø110mm / Utløp Ø63mm, prøvetaking kan utføres direkte i kammeret.
- Flertrinns sentrifugalpumpe(r) for maksimal driftssikkerhet
- Nivå og alarmsensor: pneumatisk trykksensor
- Kontrollpanel med digitalt display, Selvdiagnose System (SDS), batteribackup, loggbok og USB uttak Tank volum: 120 l / Pumpe volum: 50 l
- Tank volum: 220 l / Pumpe volum: 100 l



Mono versjon med én Pumpe

| Pumpe GTF | Spenning | Art. Nr. |
|-----------|----------|-----------|
| 600-S1 | 230 V | KE-28 513 |
| 1250-S3 | 230 V | KE-28 514 |

Duo versjon med to pumper

| Pumpe GTF | Spenning | Art. Nr. |
|-----------|----------|-----------|
| 600-S1 | 230 V | KE-28 515 |
| 1250-S3 | 230 V | KE-28 516 |



Illustrasjon viser: Art. nr. KE-28 511

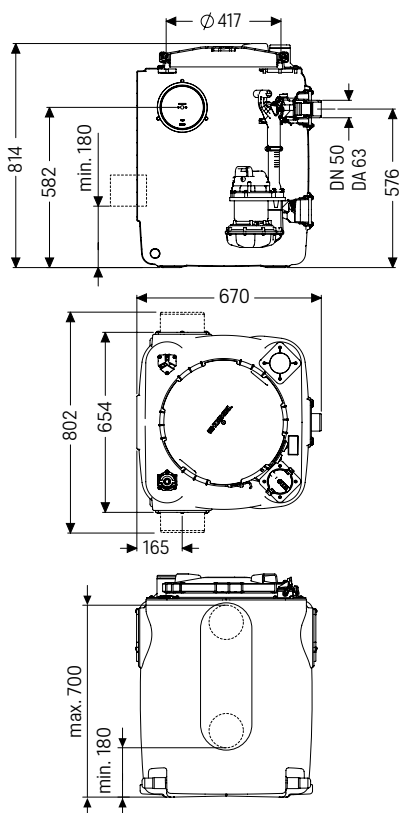
Duo versjon med to pumper

| Pumpe GTF | Spenning | Art. Nr. |
|-----------|----------|-----------|
| 600-S1 | 230 V | KE-28 517 |
| 1250-S3 | 230 V | KE-28 518 |

Løftestasjon Aqualift S 200

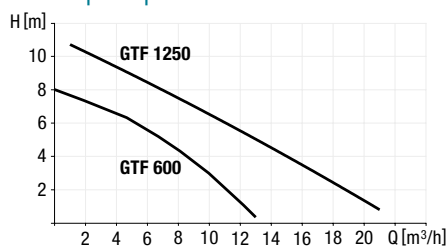
Løftestasjon for gråvann, forhåndsmontert for endelig installasjon på stedet.

- Lukktett deksel med hurtiglås for enkelt vedlikehold
- Kammer laget av PEHD, motstandsdyktig mot aggressivt avløpsvann
- Inkl. tilbakeslagsventil for trykkørret
- Innløp Ø110mm / Utløp Ø63mm, prøvetaking kan utføres direkte i kammeret.
- Flertrinns sentrifugalpumpe(r) for maksimal driftssikkerhet
- Nivå og alarmsensor: pneumatisk trykksensor
- Kontrollpanel med digitalt display, Selvdiagnose System (SDS), batteribackup, loggbok og USB uttak Tank volum: 120 l / Pumpe volum: 50 l
- Tank volum: 220 l / Pumpe volum: 100 l

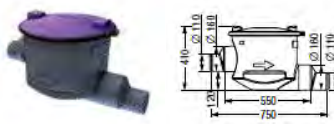
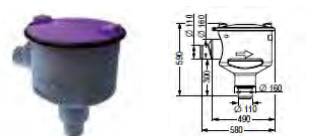








Illustrasjon viser: Art. nr. KE-28 518

Pumpekapasitet



| Pumpetype | Spenning | Strøm | Kraft (P1/P2) | RPM | Pumpe-høyde | Pumpe-kapasitet |
|-------------|---------------|-------|------------------|------------------------|-------------|----------------------|
| GTF 600-S1 | 230 V ~ 50 Hz | 2,9 A | 0,65 kW / 0,4 kW | 2750 min ⁻¹ | 8 m | 12 m ³ /h |
| GTF 1250-S3 | 230 V ~ 50 Hz | 5,4 A | 1,3 kW / 0,8 kW | 2700 min ⁻¹ | 11 m | 20 m ³ /h |

| | | Ytre diameter Ø (mm) | Art. nr |
|--|--|---|-------------------------|
| Prøvetakingskammer Ø400 | | | |
| Horisontalt utløp | Kompatibilitet: For tilkobling til utskillerens utløpsrør, ingen "kulping" (tillater nøyaktige prøver). Innløp og utløp Ø110 / Ø160. |  | Ø110/Ø160 KE-915 871 |
| Vertikalt utløp | Inklusiv: Lukttett deksel med hurtiglås Fallhøyde: 120mm |  | Ø110/Ø160 KE-915 870 |
| SonicControl nivåsensorysystem | | | Art. nr |
| <p>Inkl.: Ultrasonisk sensor for elektronisk måling, visning og kontroll av fettlagtykkelsen og vanntemperaturen, kontrollpanel med optisk og hørbar alarm, strømtilkobling, batteribackup, tilkobling for ekstern høyttaler, installasjonssett med enkel montering og vedlikehold, med potensialfri kontakt, elektronisk loggbok med 12 måneders kapasitet.</p> <p>Spenning: 230 V ~ 50 Hz</p> <p>Beskyttelsestype: IP 54</p> <p>Kabellengde: 10 m (kan forlenges på stedet til 60 meter)</p> | |  | KE-917 821 |
| Eksternt kontrollpanel for SonicControl nivåsensorysystem | | | Art. nr |
| Fjernstyring | <p>Kompatibilitet: Kontrollpanel som kan monteres nært tilkoblingspunktet for tømmebil (f.eks utendørs i eget skap m/lås), hvor tømmepersonell kan aktivere og operere tømmeprosessen via det eksterne kontrollpanelet.</p> <p>Versjon: Modell Auto Mix & Pump ihht EN 1825)</p> <p>Kabellengde: 15 m</p> |  | KE-916 601 |
| TeleControl SMS varsling for SonicControl nivåsensorysystem | | | Art. no. |
| TeleControl telemetrisk system | <p>Kompatibilitet: For tilkobling til Kessel Comfort kontrollpanel 230v og 400v.</p> <p>Funksjon: For SMS varsling av alarm/varsel fra SonicControl sensor, opptil 3 sim-kort</p> <p>Inkl.: Med integrert antenne og tilkoblinger (sim-kort ikke inkludert)</p> |  | KE-28 792 |
| Antenne booster med magnetisk base | <p>Kompatibilitet: For boosting av signal fra TeleControl systemet</p> <p>Kabellengde: 2,5m</p> |  | KE-28 793 |
| Forlengningskabel | <p>Kompatibilitet: For antenne booster KE-28793</p> <p>Kabellengde: 2,5m</p> | | KE-28 794 |
| Forlengningskabler til SonicControl nivåsensorysystem | | | Art. no. |
| 10 m forlenging | |  | KE-917 861 |
| 20 m forlenging | | | KE-917 862 |
| 30 m forlenging | | | KE-917 863 |
| Utskalleralarm OSA 3 Nivåsensorysystem | | | Art. nr |
| <p>Inkl.: Kapasitiv maksnivå-sensor (ES4), kontrollpanel m/ digitalt display og alarmfunksjon (optisk og hørbar alarm), strømtilkobling.</p> <p>Spenning: 230 V ~ 50 Hz</p> <p>Beskyttelsestype: IP 65</p> <p>Kabellengde: 5m</p> | |  | KE-OILSET-0500 |

SINTEF Produktsertifikat

Nr. 3667

SINTEF bekrefter at

Kessel EasyClean fettutskillere

er i samsvar med kravene i

› **EN 1825-1**



Innehaver

GPA Flowsystem AS
Regnbueveien 9
1405 Langhus

Produsent

Kessel AG
Bahnhofstr. 31
85101 Lenting
Tyskland

Produkt- og produksjonskontroll

Produktet er underlagt overvåking i samsvar med kravene i NS-EN ISO/IEC 17065.

Produktbeskrivelse

Kessel EasyClean fettutskillere i polyetylen (PE-LLD) i størrelser fra NS 1 til NS 35.

Følgende modeller inngår:

- › EasyClean G (Basic) – kun tank
- › EasyClean D (Standard) – tank med tømmerør
- › EasyClean D-S (Mix) – tank med tømmerør og manuell pumpe som mikser innhold
- › EasyClean D-SP (Auto Mix) – tank med tømmerør og automatisk miks av innhold
- › EasyClean M-S (Mix & Pump) – tank med tømmerør, automatisk miks av innhold og utpumping
- › EasyClean PV-S (Auto Mix & Pump) – tank med fullautomatisert system, kvern og utpumping

Funksjonskrav i Forurensingsforskriften

Påslipp til offentlig avløpsnett

Den enkelte kommune kan med grunnlag i Forurensingsforskriften, del 4: Avløp, kap. 15 A Påslipp, gi utslippstillatelse som enkeltvedtak eller utøve forvaltning etter vedtatt lokal forskrift. Hjemmelen for slike vedtak er forurensingsforskriftens § 5A-4 om påslipp til offentlig avløpsnett.

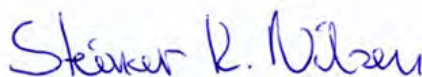
Krav til rensing

Kommunene har ulik praksis når det gjelder krav til rensing. Ansvarlig søker må sjekke lokale renskrav for det aktuelle prosjektet. Normalt vil fettutskilling være nødvendig der konsentrasjonen av fett overskrider 150 g/m³ (150 mg/l).

Andre sertifiseringskrav

Merking

Produktet kan merkes med SINTEFs sertifikatmerke slik som avbildet ovenfor. Merket kan også benyttes på emballasje og markedsføringsmateriell som angår de sertifiserte produkter.



Steinar K. Nilsen
Sertifiseringsleder



Fant du ikke det du så etter?

Besøk vår hjemmeside eller kontakt en ekspert

www.gpa.no



Vidar Fjeld
Salgsrådgiver Kessel

Telefon +47 91 13 02 25
E-post vf@gpa.no



Arno Jeroen Knibbe
Salgsrådgiver Kessel

Telefon +47 46 77 95 97
E-post ajk@gpa.no

GPA

www.gpa.no



HOVEDKONTOR

Regnbueveien 9
NO-1405 Langhus
Telefon: +47 64 85 68 00
E-post: info@gpa.no