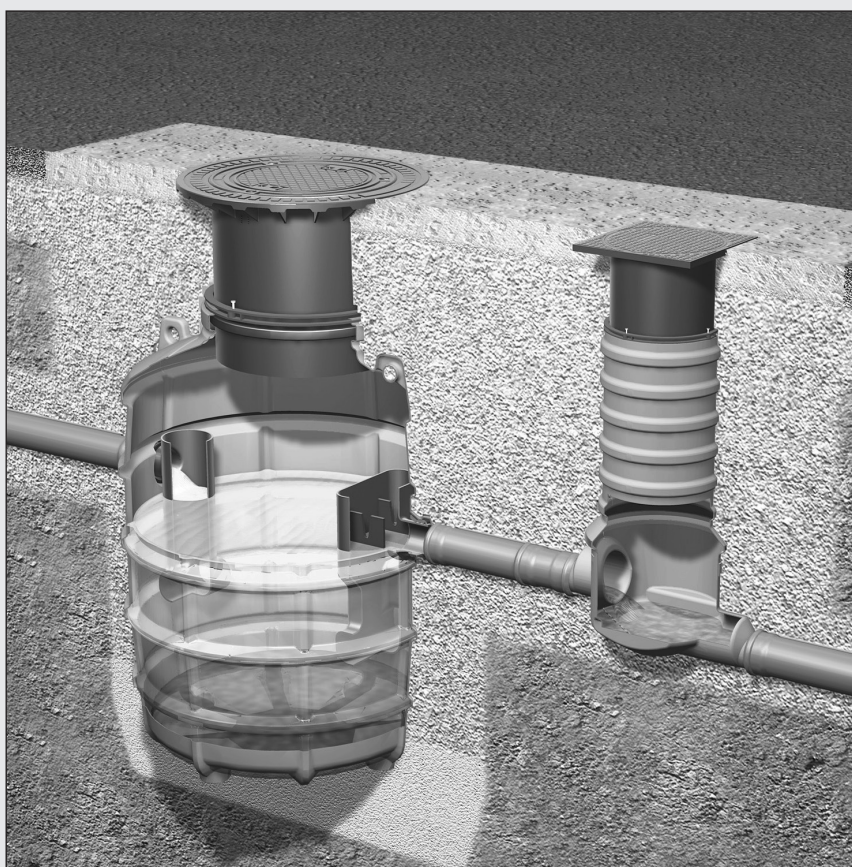


KESSEL Fettavskiljare *EasyClean* Standard NS 1, 2 och 4 för markförlagd installation

Utförande enligt DIN 4040-1 eller
Utförande enligt Europastandard EN 1825



Bilden visar Europastandard *EasyClean* avskiljare och provtagningsbrunn (klass D)

Fördelar med produkten

- Enligt DIN 4040-1 (godkännandenummer Z 54.6-344)
- Enligt Europastandard EN 1825 (godkännandenummer Z 54.1-440)
- Enkel och snabb installation
- Låg vikt
- 100% beständighet mot aggressiva fettsyror
- Lätt transport
- Teleskophals för anpassning till marknivå

☐ Installation ☐ Driftsättning ☐ Instruktioner
av utrustningen görs av din fackhandel:

Namn/underskrift

Datum

Ort

Butikens stämpel

Säkerhetshänvisningar



Personalen för installation, drift, underhåll och reparation måste ha lämpliga kvalifikationer för dessa arbetsuppgifter. Befogenheter, ansvar och övervakning av personalen måste vara exakt reglerat av ägaren.

Driftssäkerheten hos den levererade anläggningen garanteras endast om den används på ändamålsenligt sätt. Gränsvärdena för de tekniska data får inte överskridas.

Vid installation, drift, underhåll och reparation av anläggningen måste föreskrifterna för olycksförebyggande och relevanta standarder och direktiv beaktas!
Dessa är bl.a.:

- Föreskrifter för olycksförebyggande
 - Byggnadsarbeten BGV C22
 - Avloppsvattentekniska anläggningar GUV-V C5
- Säkerhetsregler för arbete i omslutna rum i avloppsvattentekniska anläggningar GUV-R 126
- Hantering av biologiska arbetsmaterial i avloppsvattentekniska anläggningar GUV-R 145
- Direktiv för arbete i behållare och trånga utrymmen BGR 117
- Standarder
 - Schakt - lutningar, inklädnad, arbetsutrymmesbredder DIN 4124
 - Rördragning och kontroll av avloppsledning och -kanaler enligt DIN EN 1610
- Arbetshjälpmiddel för säkerhet och hälsoskydd i avloppsvattentekniska anläggningar.
- Faror p.g.a. gaser och ångor såsom kvävningsrisk, förgiftningsrisk och explosionsrisk
- Risk för fall
- Risk för drunkning
- Risk för bakterier och fekaliehaltigt avloppsvatten
- Hög fysisk och psykisk belastning vid arbete i djupa, trånga eller mörka rum

SPECIFIKA FAROR!

VARNING!

Om bruksanvisningen inte följs kan omfattande saksador, kroppsskador eller olycksfall med dödlig utgång inträffa.

OBS!

Avskiljaren är en komponent i en övergripande anläggning. Följ därför även bruksanvisningarna till den övergripande anläggningen och de enskilda komponenterna. Vid installation, underhåll, inspektion och reparation av någon av komponenterna skall den övergripande anläggningen alltid tas ur drift och säkras mot återinkoppling.

Ombyggnad eller förändringar av anläggningen får utföras endast enligt överenskommelse med tillverkaren. Originalreservdelar och av tillverkaren godkända tillbehör ökar driftsäkerheten. Om andra delar används kan ansvaret för uppkomna konsekvenser komma att upphöra.

Innehåll

1. Säkerhetshänvisningar		Sid.	3
2. Allmänt	2.1	Användning	Sid. 4
	2.2	Anläggningsbeskrivning	Sid. 4
3. Installation		Sid.	4
	3.1	Installation SonicControl	Sid. 5
	3.2	Europastandard avskiljare	Sid. 6
	3.3	DIN-standard avskiljare	Sid. 7
4. Driftsättning	4.1	Att göra anläggningen driftsklar	Sid. 11
	4.2	Inspektion/överlämning	Sid. 11
5. Tömning		Sid.	12
6. Underhåll	6.1	Underhåll	Sid. 13
	6.2	Allmän inspektion	Sid. 13
	6.3	Täthetskontroll	Sid. 14
7. Reservdelar och tillbehör		Sid.	15
8. Anläggningsdokument		Sid.	17

Bästa kund,

vi är glada för att du har valt att köpa en produkt från KESSEL.

Innan anläggningen lämnade fabriken har den genomgått en strikt kvalitetskontroll. Trots det bör du omedelbart kontrollera att den har kommit fram i fullständigt och helt skick. Vid en transportskada skall instruktionerna i kap. "Garanti" i denna bruksanvisning följas.

Denna installations-, drift- och underhållsinstruktion innehåller viktiga hänvisningar som måste följas vid installation, drift, underhåll och reparation. Före allt arbete med anläggningen måste ägaren samt ansvarig specialistpersonal läsa igenom och följa denna anvisning noggrant.

Viktigt! De hänvisningar, värden, föreskrifter etc. som anges i denna anvisning för installation, drift och underhåll kan inte överföras på andra produkter, betingat av den kontrollerade statiken.

KESSEL AG

Allmänt

2.1 Användning

Animaliska och vegetabiliska oljor och fetter får inte ledas ut i offentliga reningsverk och vattendrag, eftersom de i kallt tillstånd orsakar förträngningar och stopp i ledningarna. Efter en kort sönderdelningstid uppstår även fettsyror som ger upphov till dålig lukt och som angriper rörledningar och konstruktioner i reningsanläggningarna. Det stelade fett på vattenytan hämmar dessutom upptagningen av det nödvändiga syret i vattendrag och reningsverk.

DIN 1986 del 1 kräver att skadliga ämnen filtreras. Av dessa anledningar skall fettavskiljare enligt DIN 4040 eller EN 1825 användas som tömns och rengörs enligt standarderna.

2.2 Anläggningsbeskrivning

KESSEL Fettavskiljare *EasyClean* Standard eller modular i runt utförande för markförlagd installation består av fettavskiljare samt ett integrerat slamfång.

Behållarna och de interna delarna består av polyetylen (PE). Teleskophalsarna till fettavskiljaren består av duroplast eller polypropylen (PP). Tack vare den glatta, vaxliknande ytan hos materialet PE krävs ingen ytterligare beläggning.

Fettavskiljare för markförlagd installation finns tillgängliga för önskad installationsdjup och tryckklass (A, B, D).

Tekniska data återfinns på anläggningens typskylt samt i denna manual.

Installation

KESSEL Fettavskiljare *EasyClean* levereras driftsklar.

Varje behållare är separat förpackad på pall. Installationsmaterial samt tillbehör är packade på pall, ev. även i behållarna.

Undersök anläggningen avseende transportskador före installation.

Avskiljarna för markförlagd installation måste installeras utanför byggnaden så nära som möjligt till avloppet. Ev. skall anslutningsledningarna för inloppet till avskiljarna läggas värmeisolerat eller uppvärmt. Det erforderliga frostfria installationsdjupet uppnås med användning av teleskophalsar. Betäckningar för tryckklasserna A/B, D är lukttäta, låsbara och uppfyller EN 124.

Tänk på följande vid installation:

- Byggunderlaget måste vara vågrätt och jämnt för att säkerställa anläggningens funktionsförmåga. Dessutom skall underlaget ha tillräcklig bärrighet. Som underlag krävs ett 25 - 30 cm tjockt lager med komprimerad makadam 0/16. Ovanpå detta läggs ca 10 cm sand.
- Ställ behållaren (behållarna) i det förbredda schaktet.
- Fyll behållaren upp till utloppet med vatten och kontrollera läckor. Om vatten tränger ut måste man först kontrollera skruvförbandet och ev. dra åt. Om detta inte leder till önskat resultat måste man kontrollera profiltätningen, kontrollera smuts eller skador och ev. byta ut.
- Fyllningen runt behållaren skall göras med makadam 0/16. Fyll på max 30 cm makadam åt gången. Komprimera varje lager makadam med padda.
- När man har utfört fyllningen upp till anläggningens in- och utlopp ansluter man in- och utlopp. Fortsätt sedan fylla.

- Om det förekommer vertikala ledningar på inloppssidan bör man ha en stabiliseringssträcka på ca. 1 meter med fall på minst 1:50 uppströms. Övergången från en vertikal ledning till stabiliseringssträckan skall uppföras med två 45° rörböjar.

Det minskar

- risken för utsugning av vattenlås
- luktbildningen eftersom mer syre kommer in
- skumbildningen i avskiljaren

Det sista lagret fylls med makadam 0/16 och komprimeras lätt.

Placera teleskophalsen i önskad position och fixera med klämringen. Finjustera till slutgiltig höjd med ställskruvarna. Härvid måste det säkerställas att även in- och utlopp är åtkomliga senare för rengörings syften. Om teleskophalsen går ned i behållaren för djupt måste det sägas av.

Marklutningar upp till max. 5° kan utjämnas genom att tilta teleskophalsen. Vid nominell storlek NS 4 med separat slamfång är den mindre behållaren ställd på fötter för att utjämma höjdskillnaderna.

Här måste man tänka på att det hålrum som då uppstår mellan mark och behållarbotten underbyggs väl och komprimeras.

Täthetskontroll av teleskophalsen:

Montera behållaren enligt installationsanvisningen. Innan teleskophalsen täcks av makadam samt att ytskiktet på marken läggs måste man kontrollera teleskophalsens täthet. Fyll behållaren (behållarna) med vatten upp till teleskophalsens överkant och kontrollera ev. läckor.

Installation

• Klass A 15:

Vid installation på platser som endast kan användas av fotgängare och cyklister samt grönytor med en belastning på max 1,5 ton, placeras teleskophalsen i höjd med marknivå.

• Klass B 125:

Vid installation på gångvägar, fotgängarområden samt bilparkeringar och parkeringdäck med en belastning på max 12,5 ton rekommenderas en gjuten armerad betongplatta runt teleskophalsen.

• Klass D 400:

Vid installation i körbanor, parkeringsytor samt trafikytor med en belastning på max 40 ton rekommenderas en gjuten armerad betongplatta runt teleskophalsen. Vid förfrågan kan vi hjälpa till med ritning på betongplattan.

Observera:

Teleskophalsen får belastas först efter fullständig installation (härdad betongplatta).

- Fettavskiljare för installation i grundvatten vid förfrågan
- Fettavskiljare *EasyClean* Standard passar överallt där

- lukt under tömning inte spelar någon roll,
- anslutningen av sugledningen från tömningsbilen inte utgör något problem.

• Pumpstation

Om fettavskiljaren installeras under den kommunala avloppsledningen, måste en pumpstation placeras nedströms enligt DIN 1986 och prEN 1825 om lokala stadgar inte säger annat.

• Läpptätning

Placeras i spåret i behållaren och fettas in.

• Luftning

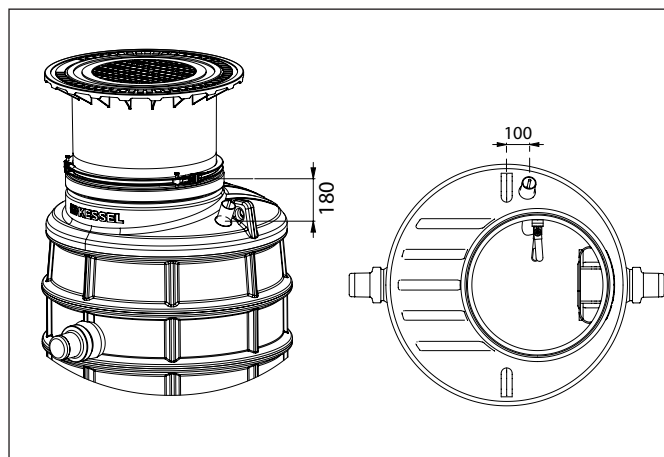
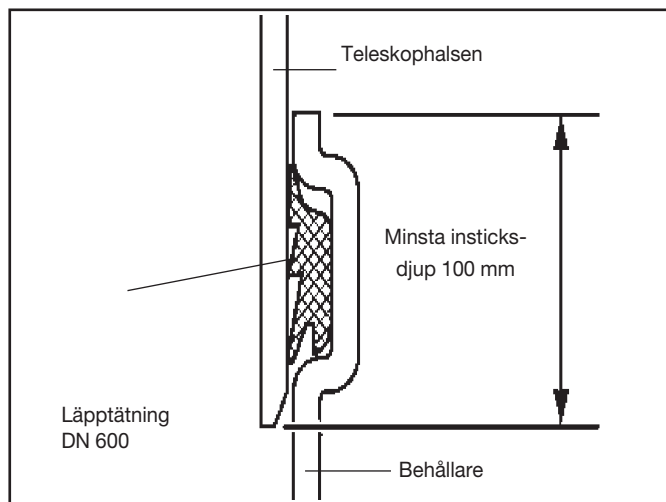
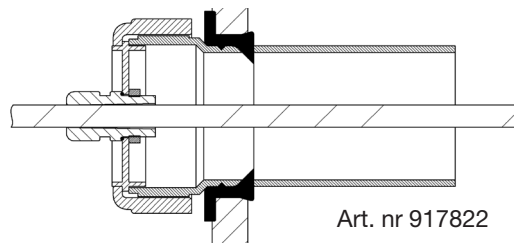
Enligt DIN EN 1825-2 måste fettavskiljare och deras in- och utloppsledningar ha tillräcklig luftning. Inloppsledningen till fettavskiljaren bör vara luftad över tak. Om närmsta lufningsledning är mer än 10 meter bort från inloppet på fettavskiljaren ska en ny lufningsledning anslutas närmare.

HÄNVISNING

3.1 Installation SonicControl

Lägg ut ett PE tomrör under markarbetets gång DN 40 (DA 50 mm). För detta borrar man upp behållaren med en hålsåg med 60 mm. Förbindelsesträckan mellan avskiljare och larmenhet skall vara så kort som möjligt. Onödiga riktningsändringar, i synnerhet sådana med kabelröret skall uppvisa ett kontinuerligt fall mot avskiljaren. Kondensvattenbildning inuti kabelröret kan minimeras med hjälp av en lufttät anslutning av tomröret på larmenhetens sida. För ev. kabeldragningar i efterhand kan man lägga in en dragtråd. Kabeln kan förlängas till max 30 m. Vid dragning av kabeln i tomröret till larmenheten måste kabelförskruvningen på tomrörsförslutningen dras åt ordentligt.

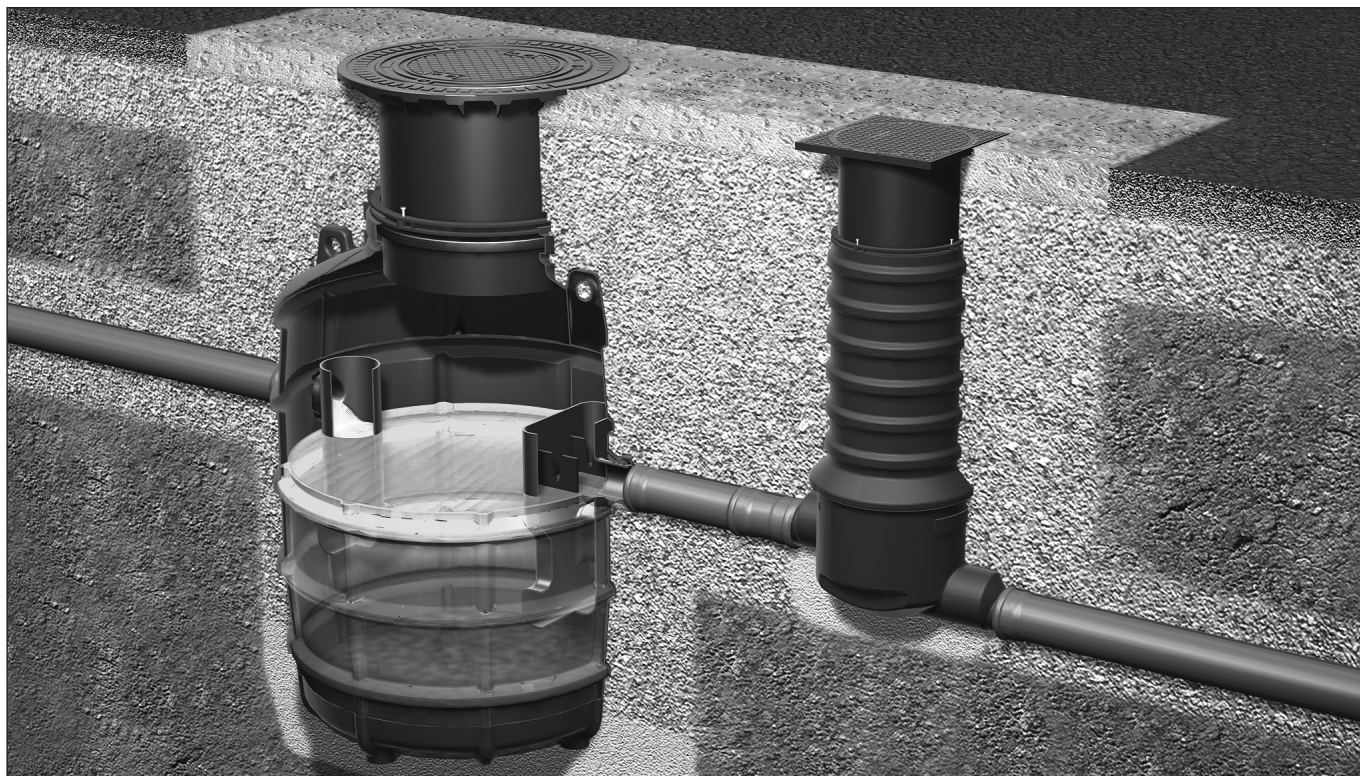
Sedan skall huvmuttern fixeras på röränden.



Bilden visar markförlagd fettavskiljare NS 1-4

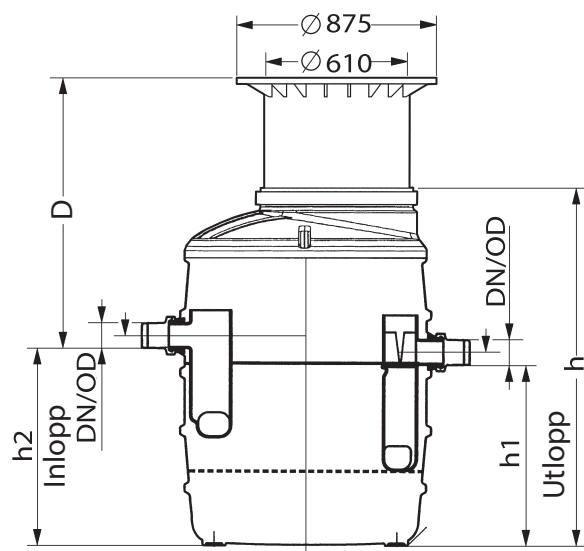
Installation

3.2 Fettavskiljare EasyClean Standard enligt EN 1825 NS 1/2/4 för markförlagd installation

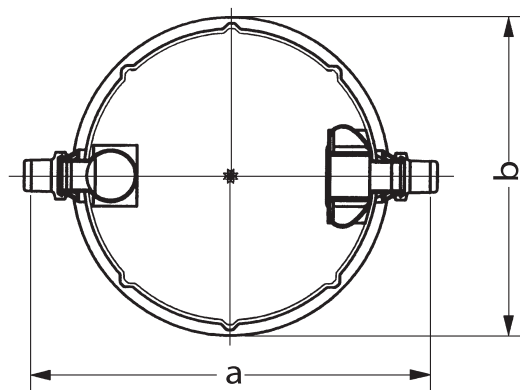


Artnr. 93004/120D + 915880D

Måttitning



D = installationsdjup
OD = ytterdiameter



SDR-klass av in- och utloppsrör				
NS	Ø OD	Material	Vägg tjocklek	SDR
1	110	LLD-PE	10	11
2	110	LLD-PE	10	11
4	110	LLD-PE	10	11

Nominell storlek	Vikt	DN	a	b	h ¹⁾	h1	h2	Avloppsvatten innehåll		
								Slamfång	Avskiljare	Fettvolym
1	111 kg	100	1380	1106	1050	540	610	140 l	230 l	70 l
2	120 kg	100	1380	1106	1300	790	860	200 l	370 l	120 l
4	130 kg	100	1380	1106	1550	1040	1110	400 l	370 l	160 l

Installation

3.3 DIN-standard för avskiljare

Installation

KESSEL Fettavskiljare *EasyClean Modular* levereras driftsklar. Varje behållare är separat förpackad på pall. Installationsmaterial samt tillbehör är packade på pall, ev. även i behållarna.

OBSERVERA:

På grund av betäckningens tyngd levereras behållarna stående upp och ner. Vid monteringen skall de rätas upp. Beakta informationen på förpackningen!

Fettavskiljaren levereras ihopmonterad. Om så är nödvändigt kan anläggningen demonteras. De enskilda delarna kan sedan transporteras utan problem.

Sedan byggs anläggningen upp igen enligt följande.

Fettavskiljare NS 1 och NS 2:

1. Ställ upp bottendelen och rikta in den vågrätt (se bild 1 nästa sida).
2. Lägg in profiltätningen rent i tätningsspåret.
3. Passa in slamfånget i spåret i bottendelen (se bild 3).
4. Rikta in slamfångets utlopp i flödesriktningen (se bild 4).
5. Sätt på överdelen på underdelen. Se till att stötväggen passas in i överdelen i spåren i slamfångaren (se bild. 5). Kontrollera att profiltätningen sitter korrekt och korrigera ev.
6. Skruva sedan ihop överdelen med underdelen korsvis enligt bilderna (se bild 6 a/b/c).
7. Dränkröret skall föras in genom locket ovanifrån och passas in i hållaren i bottendelen. Sedan sätter man på det inifrån på utloppsröret, fetta in utloppsröret först (se bild 7).
8. Lägg in profilläpptätningen i överdelens tätningsspår. Sätt sedan i teleskophals med betäckning i överdelen (se bild 8).

Fettavskiljare NS 4:

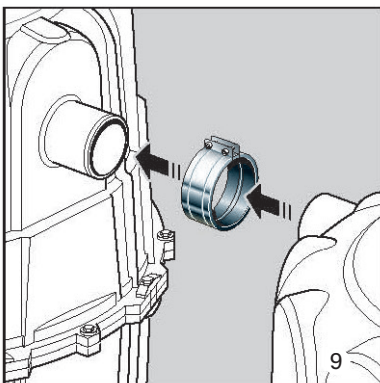
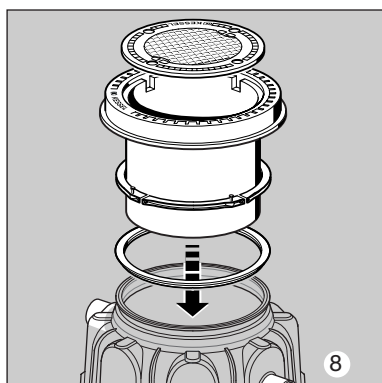
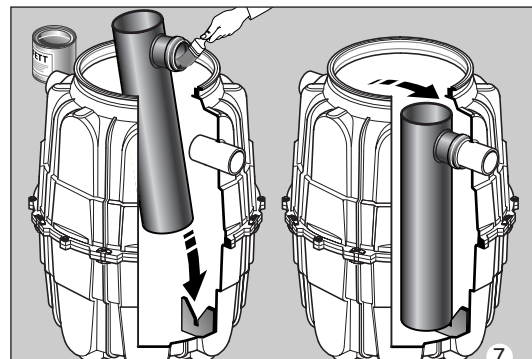
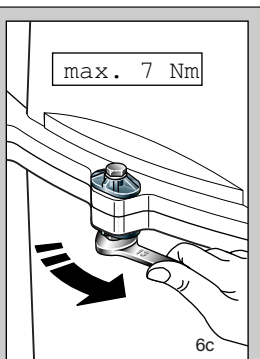
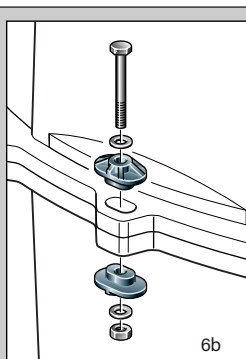
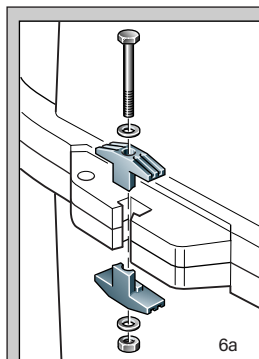
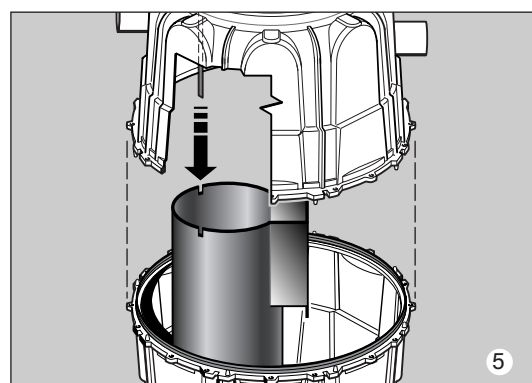
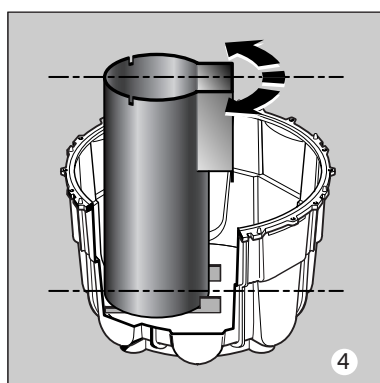
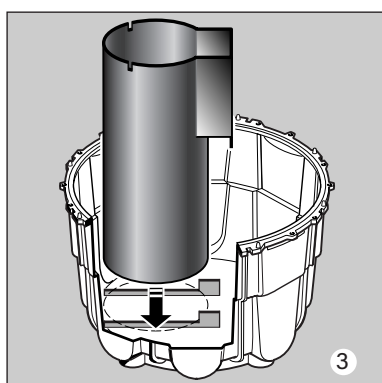
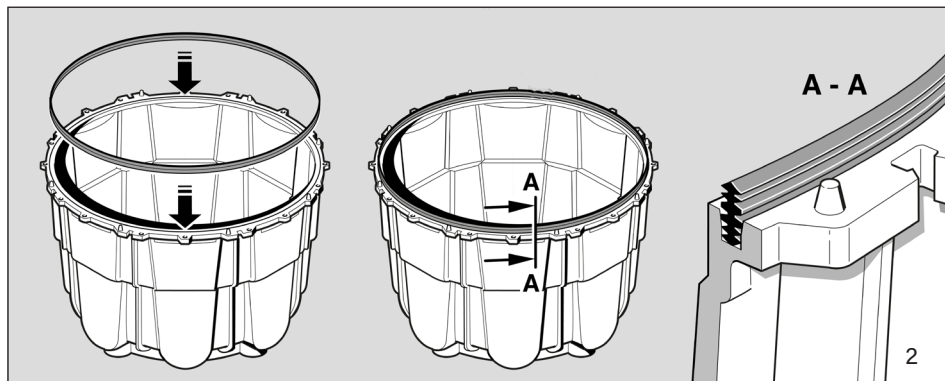
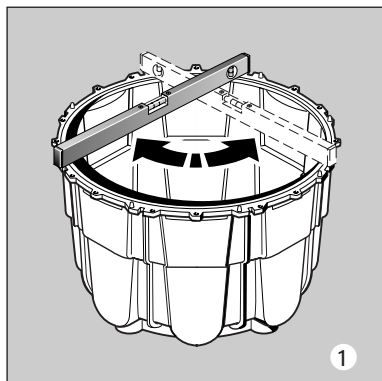
1. Ställ upp bottendelarna och rikta in dem vågrätt (se bild 1).
2. Lägg in profiltätningarna rent i tätningsspåret. Vid NS 4 måste man tänka på att det finns olika stora tätningar för de två olika behållardiametrarna (se bild 2).
3. Sätt på överdelen på underdelen.
4. Skruva sedan ihop överdelen med underdelen korsvis enligt bilderna (se bild 6 a/b/c).
5. Dränkröret skall föras in genom locket till behållaren ovanifrån och passas in i hållaren i bottendelen. Sedan sätter man på det inifrån på det tidigare infettade in-/utloppsröret (se bild 7).
6. Lägg in profilläpptätningen i överdelens tätningsspår. Sätt sedan i teleskophals och betäckning i överdelen (se bild 8).
7. Kontrollera det korrekta sätet för de metallstödringar som sattes in från fabrik i PE-röret och korrigera ev. Den yttre kanten av stödringen måste vara jäms med den yttre kanten på in- och utloppsrören.
8. Sätt slamfång- och avskiljarbehållare i det förberedda schaktet och koppla ihop dem med medlevererad koppling (se måttritning och bild 9).

Observera:

Under installationsfasen (vid påfyllning med kallt vatten) kan p.g.a. väderrelaterad inverkan eller avkylning av behållarna måttavvikelser från katalogens uppgifter uppträda för behållare, markinstallerade avskiljare och små reningsverk. Kontrollera därför höjduppgifterna avs. de faktiska måtten före installation.

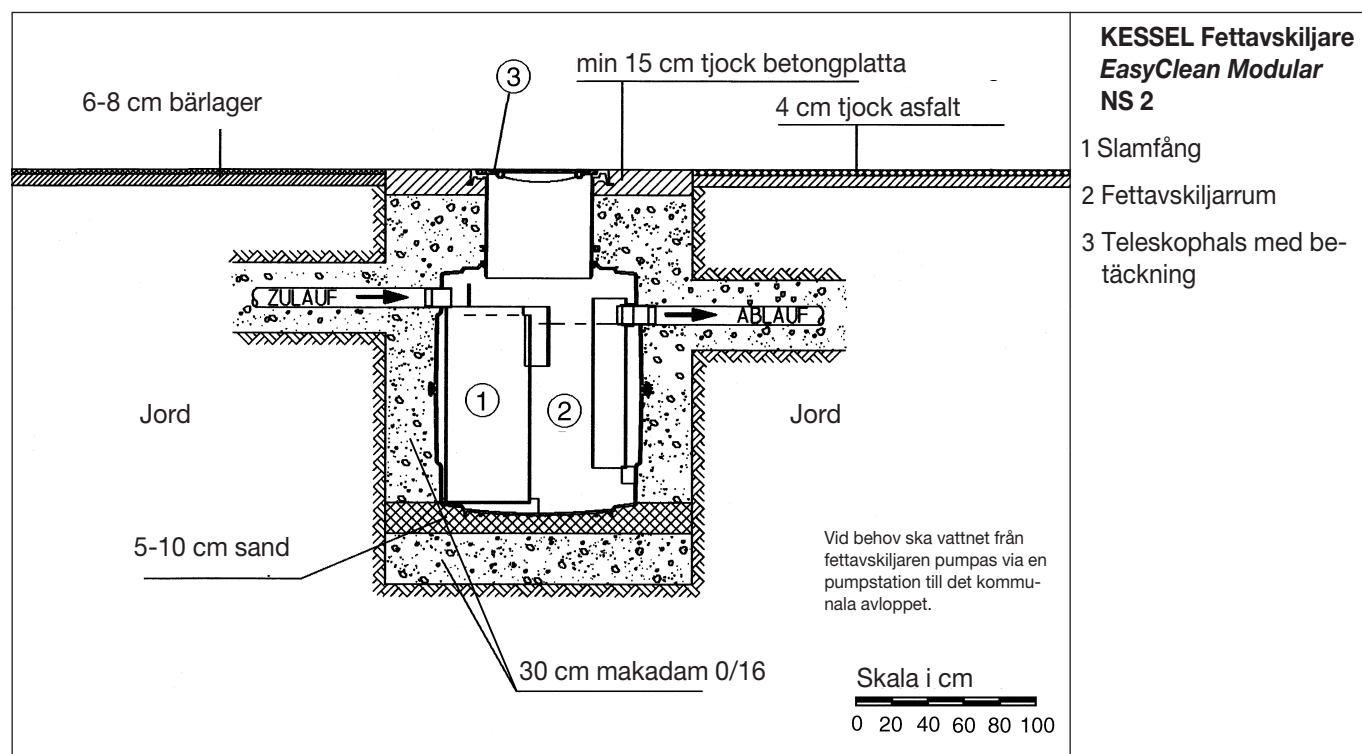
Installation

Fettavskiljare *EasyClean Modular* enligt DIN 4040-100



Installation

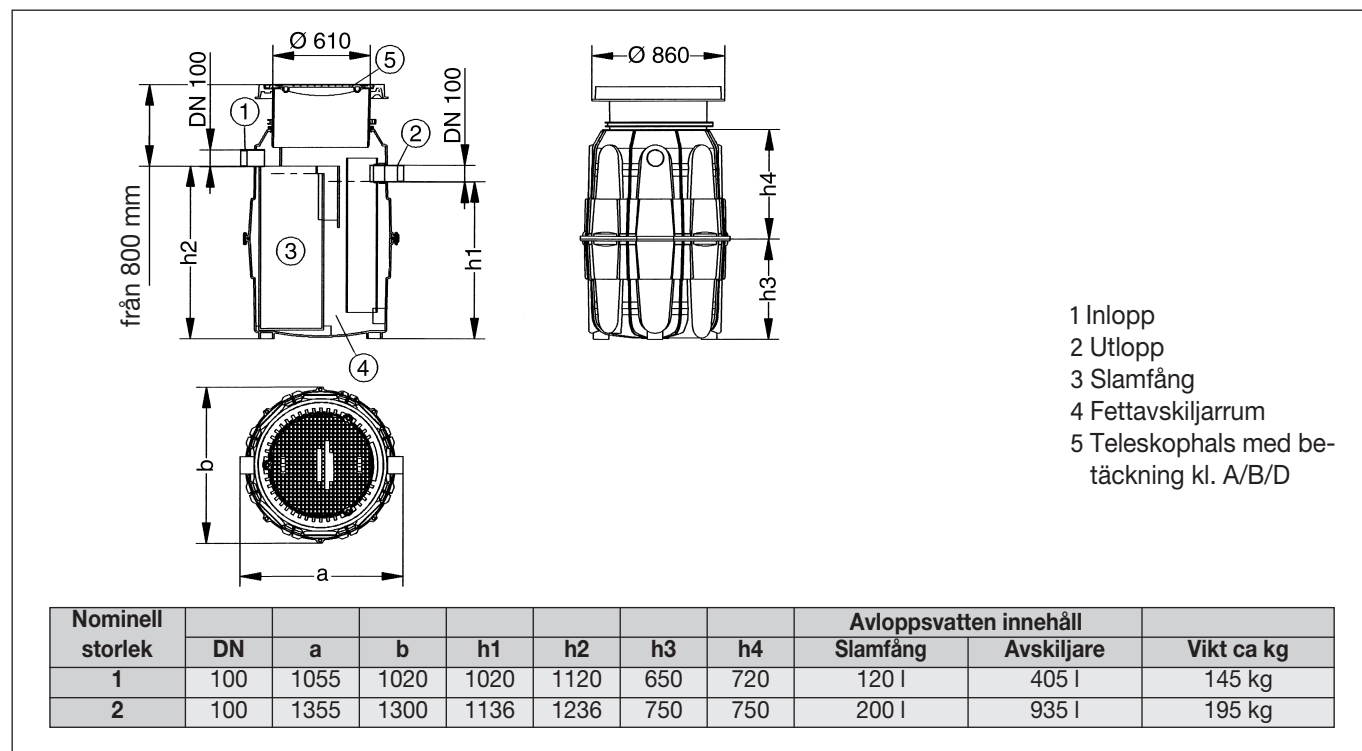
Installationsförslag (för klass D)



Bilden visar NS 2

Fettavskiljare EasyClean Modular enligt DIN 4040-100

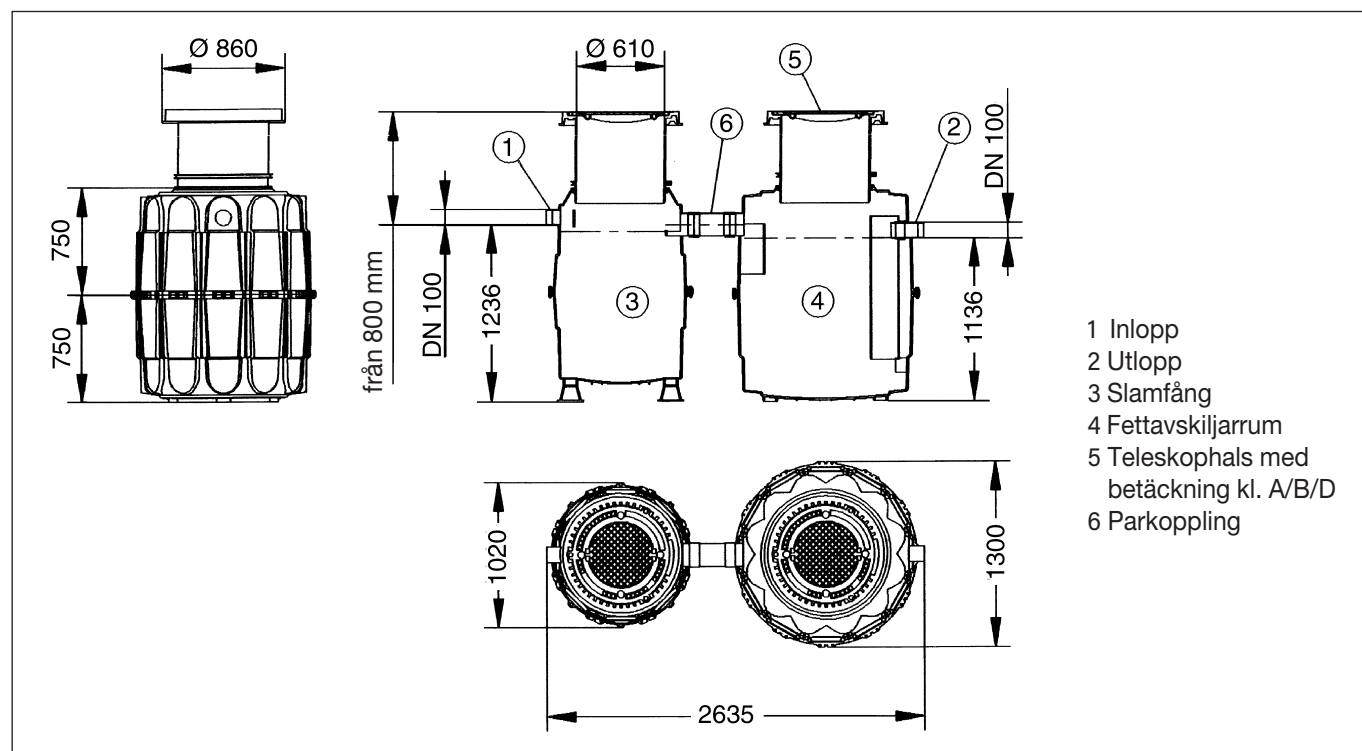
Måttritning NS 1 och NS 2



Installation

Fettavskiljare *EasyClean Modular* enligt DIN 4040-100

Måttritning NS 4



Driftsättning

4.1 Att göra anläggningen driftsklar

Före driftsättning skall anläggningen rengöras fullständigt (inkl. in- och utlopp);

Fasta och grova partiklar skall avlägsnas.

- Den rengjorda anläggningen skall fyllas med kallt vatten upp till botten på utloppet (ovan behövs inte genomföras om behållaren täthetsprovats och kvarliggande vatten inte pumpats bort).

4.2 Inspektion/överlämning

Driftsättning och inspektion görs i regel av en installatör men kan vid begäran även utföras av KESSEL-medarbetare mot debitering.

1. Följande personer skall närvara vid överlämningen:

- Byggherrens besiktningsman
- Installatör

Vi rekommenderar även deltagande av

- Operatörspersonal
- Tömningsföretag

2. Förberedelse av inspektion och överlämning:

- Alla installationer måste vara klara

- Anläggningen ska vara vattenfylld

3. Inspektion:

- Kontroll av anläggningen avs. täthet, transport- och installationsskador samt kontroll av funktion
- Information om tömning
- Praktisk demonstration av hantering och manövrering

4. Överlämning av Installations- drift- och underhållsinstruktionen

5. Framtagning av överlämningsprotokoll.

Efter avslutad inspektion skall anläggningen sättas tillbaka i driftsklart skick.

Överlämningsprotokollet tillhandahålls av din servicepartner.

Tömning

OBSERVERA:

- Handhavandeföreskrifter placeras i närheten av avskiljaren.
- Tömningsproceduren skall utföras exakt enligt anvisningen.
- Tömningen av fettavskiljaren får utföras endast av godkänt avfallshanteringsföretag.
- Tekniska ändringar förbehållna!
- Beakta föreskrifterna för olycksförebyggande!
- Vid arbete med öppnad avskiljare råder RÖKFÖRBUD p.g.a. möjlig biogasbildning. Den första tömningen skall ske inom 2-3 veckor efter driftsättning.

Tömningsintervall:

Enligt DIN V 4040-2 skall slamfång och avskiljare, om inte annat föreskrivs, tömmas, rengöras och återfyllas med färskvatten var fjortonde dag, dock minst månadsvis. Vid avskiljare enligt DIN 4040 måste fettvolymen tömmas först och därefter slamfången, för att undvika att slammet i behållaren rörs upp.

Observera: Endast en korrekt tömning av anläggningen säkerställer korrekt funktion.

Av denna anledning bör man teckna ett tömningsavtal med ett tömningsföretag. Tömningsarbetet skall helst utföras under tidsperioder då driften är nere. Vid öppnad avskiljarbehållare måste man räkna med en viss lukt.

Genomförande av Tömning

För upplåsning/låsning samt lyft av betäckningen använder man medlevererad lås- och lyftnycklar.

- Lossa skruvarna. Lyft betäckningen.
- Töm slamfången och avskiljarrummet med tömningsbilen sugslang. Försiktigt: Töm först avskiljarrummet och sedan slamfången.
- Rengör behållaren, avlägsna fettrester.
- Fyll behållaren med vatten. Försiktigt: Fyll först slamfången, sedan avskiljarrummet.
- Rengör och kontrollera tätningen till betäckningen (byt ut om så krävs).
- Stäng betäckningen

Beakta kapitlet Säkerhetskänvisningar!

6.1 Underhåll

Fettavskiljaren skall underhållas varje år av en sakkunnig¹⁾.

Förutom tömningsåtgärderna skall följande arbeten utföras:

- Kontroll av innerväggsytorna i slamfångaet och avskiljarummet.
- Funktionskontroll av de elektriska anordningarna, om sådana finns.
- Genomförda åtgärder ska dokumenteras i driftsloggen.

- Om det förekommer elektriska komponenter som pumpar, ventiler, avstäningsanordningar etc. ska dessa underhållas två gånger per år enligt tillverkarens anvisningar.

6.2 Allmän inspektion

Före driftsättning och därefter med jämna mellanrum på högst 5 år skall fettavskiljaren, efter föregående fullständig tömning och rengöring, kontrolleras av sakkunnig 2) avseende korrekt skick och drift.

Därvid skall minst följande punkter kontrolleras resp. registreras:

- Dimensionering av fettavskiljaren
- Byggskick och täthet hos fettavskiljaren
- Skicket på innerväggarna och de elektriska komponenterna om sådana finns
- Luftning av inloppsledningen till avskiljaren
- Fullständighet och rimlighet för anteckningarna i driftsloggen
- Intyg på korrekt tömning av tömt innehåll i fettavskiljaren
- Förekomst och fullständighet hos erforderliga tillstånd och underlag (godkännanden, avvattningsplaner, bruks- och underhållsanvisningar)

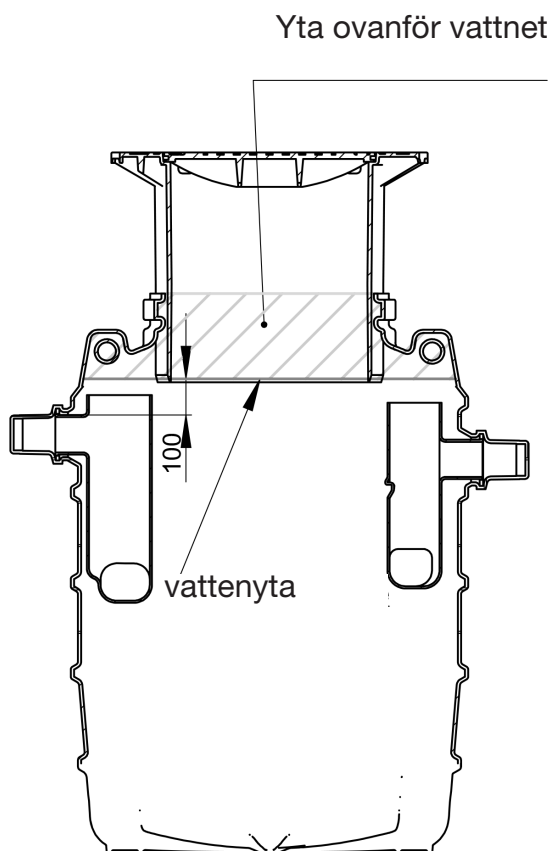
En testrapport skall skrivas om den genomförda kontrollen med uppgift om ev. brister. Om brister konstateras skall dessa omedelbart åtgärdas.

1) Som "sakkunniga" betraktas ägarens personal eller anlitad tredje part som utifrån sin utbildning, kunskaper och genom praktisk verksamhet vunnit erfarenhet säkerställer att de genomför bedömningar eller kontroller inom resp. område på ett kompetent sätt.

Den sakkunniga personen kan förvärva sakkunskaperna för drift och underhåll av avskiljare i ett studieprogram med efterföljande utbildning på plats, t.ex. som erbjuds av relevanta tillverkare, yrkessammanslutningar, hantverksförbund samt expertorganisationer på avskiljningsteknikens område.

2) Sakkunniga personer är personal från företag, fristående från ägaren, sakkunniga eller andra andra institutioner vars personal bevisligen har erforderlig kompetens för drift, underhåll och kontroll av avskiljare i här nämnd omfattning samt teknisk utrustning för kontroll av avskiljare. I det enskilda fallet kan dessa kontroller vid större företag även genomföras av internt fristående sakkunniga hos ägaren med samma kvalifikation och teknisk utrustning, vilka inte är bundna avseende sitt uppgiftsområde.

6.3 Täthetskontroll



	Yta ovanför vattnet	vattenyta
NS 1	2,5 m ²	0,81 m ²
NS 2	2,5 m ²	0,81 m ²
NS 4	2,5 m ²	0,81 m ²
Teleskophals	1,59 m ²	0,3 m ²
BEGU lång	1,82 m ²	0,3 m ²
BEGU kort	1,31 m ²	0,3 m ²
Förlängningshals Ø 600	3,62 m ²	0,29 m ²



Teleskophals
Art.nr 860121



BEGU lång
Art.nr 860125

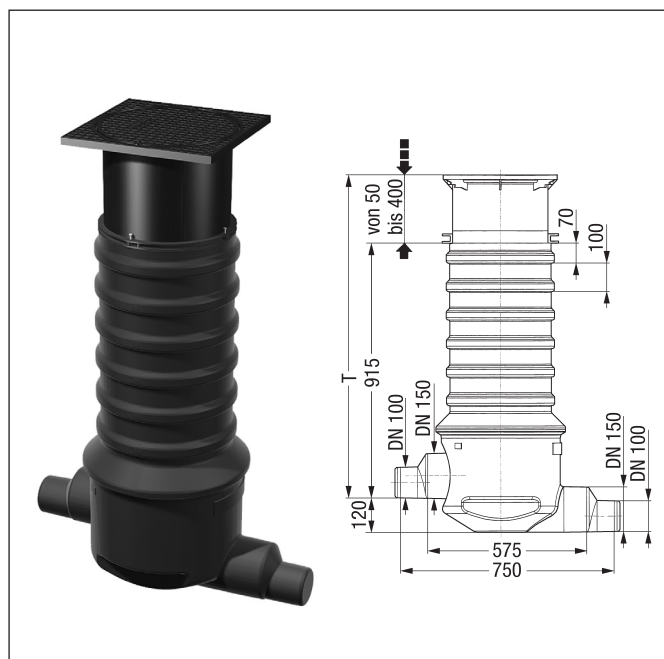


BEGU kort
Art.nr 860122



Förlängningshals
Ø 600
Art.nr 917460

Reservdelar och tillbehör



KESSEL Provtagningsbrunn Ø400 i plast för markförlagd installation

Tillverkad enligt SS-EN 858 i rotationsgjuten polyeten.

För installation efter markförlagda avskiljare.

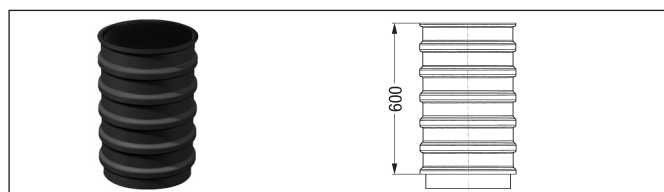
In- och utlopp Ø110-200 i PE-HD. Stalp mellan in- och utlopp 120 mm. 160 mm stalp på begäran. Låsbar och gastät betäckning i klass A (600 kg), klass B (12,5 ton) eller i klass D (40 ton) av gjutjärn enligt SS EN 124.

Helt vattentät.

Installationsdjup D (mm)	In-/utlopp DN	Klass A	Art.nr Klass B	Klass D
*400-1300	100/150	915 880 A	915880 B	915880 D
*400-1300	200	915 880 A-200	915880 B-200	915880 D-200

* Minsta installationsdjup kan nås genom avsågning

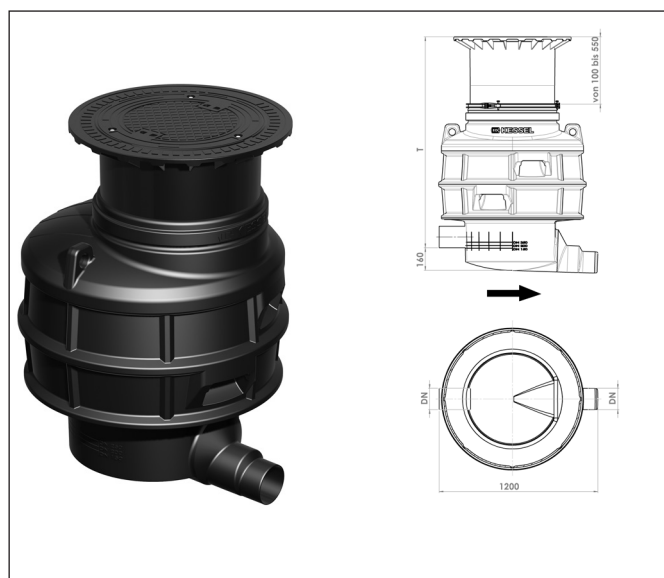
Kan förlängas 600 mm med förlängningshals 915402



KESSEL Förlängningshals Ø400

För djupare installationer. Höjd max 600 mm (Kan kortas)

Utförande	Art.nr
höjd = 600 mm	915402



KESSEL Provtagningsbrunn Ø1000 i plast för markförlagd installation

Tillverkad enligt SS-EN 858 i rotationsgjuten polyeten.

För installation efter markförlagda avskiljare.

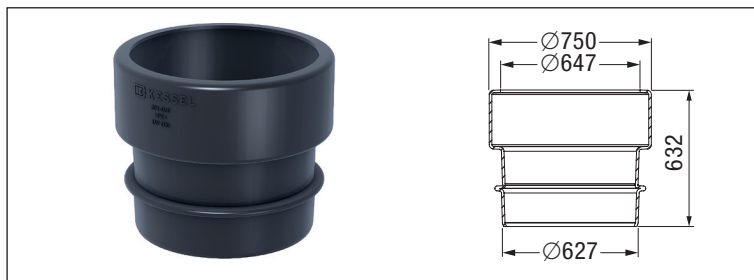
In- och utlopp Ø110-200 i PE-HD. Stalp mellan in- och utlopp 160 mm. Låsbar och gastät betäckning i klass B (12,5 ton) eller i klass D (40 ton) av gjutjärn enligt SS-EN 124.

Helt vattentät, men integrerade nedstigningssteg.

Fler installationsdjup kan levereras på begäran.

Installationsdjup D (mm)	Inlopp Utlopp	Passande till avskiljare	Art.nr Klass B	Klass D
1180-1630	DN 100	NS 1, 2 och 4	9151010 B	9151010 D
1180-1630	DN 150	NS 7 och 10	9151015 B	9151015 D
1180-1630	DN 200	NS 15, 20 och Specialtillverkning	9151020 B	9151020 D

Reservdelar och tillbehör



KESSEL Förlängningshals Ø600

i plast

Höjd	Art.nr
442 mm	917 460



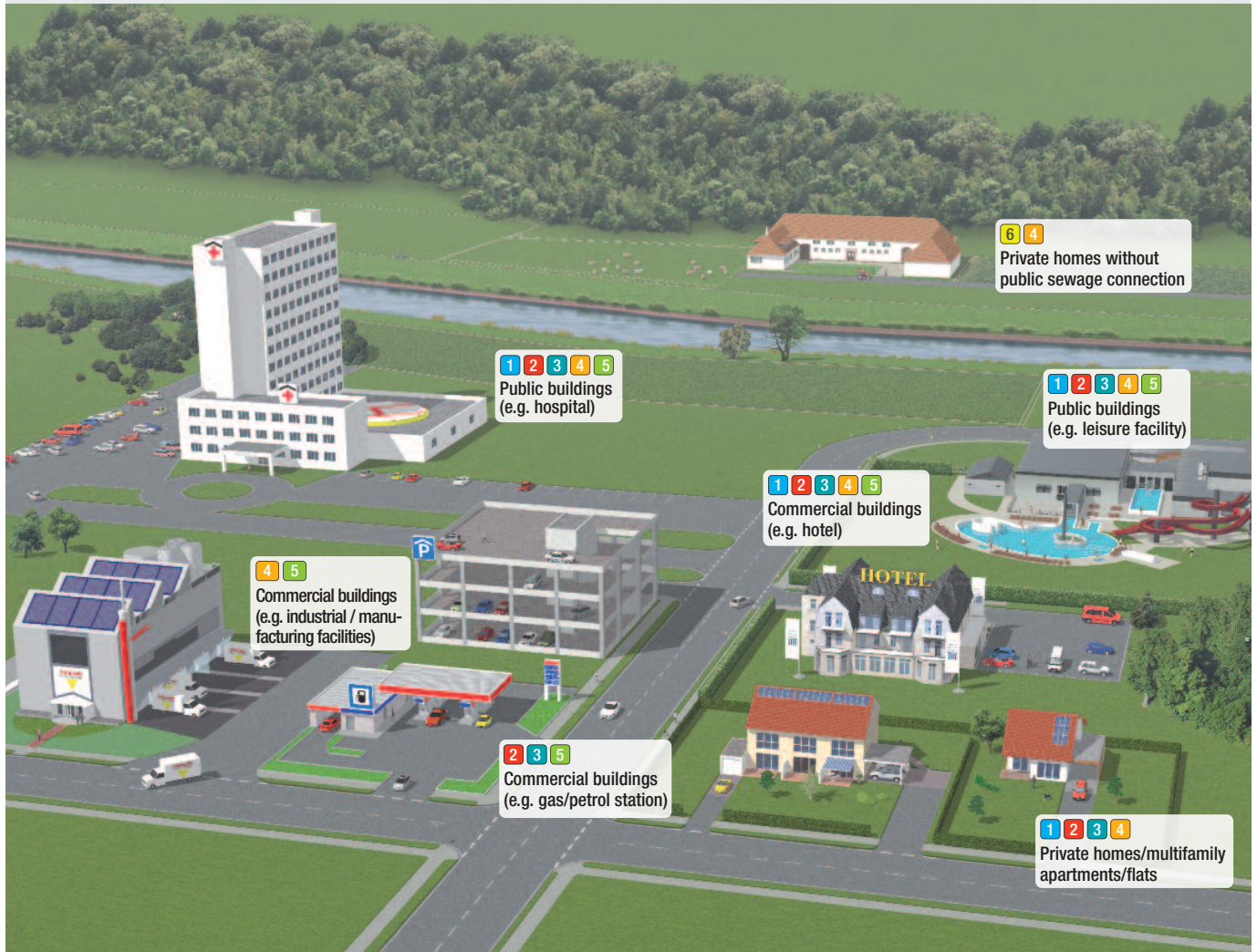
KESSEL Fettavskiljarlarm

SonicControl

	Art.nr
	917 821

Denna anläggning har blivit täthetskontrollerad innan den levererades från fabriken för att säkerställa korrekt funktion

Leading in Drainage



1 Backwater valves

2 Wastewater Lifting system

3 Lifting stations

4 Drains and Channels

5 Separators

6 Septic Systems

