



Sluten Tank 3000L

Closed Tank 3000L

Artikelnummer/ Part No:
CPX 23020, RSK 563 69 35

Installation och användarhandbok
Installation and user manual

SVENSKA/ ENGLISH

Utgåva 1/ Edition 1
2018-11-15



www.cipax.se

Allmänt

CPX sluten tank 3000 L, art nr **23020**, är rotationsgjuten i slagtålig och åldersbeständig polyetenplast avsedd att användas för:

- BDT (Bad, Disk och Tvätt, även kallat gråvatten)
- Klosett (även kallat svartvatten)
- Regnvatten.
- Dricksvatten.

Tanken är tillverkad i ett FC-godkänt material. (FC=Food Contact)

Kontakta leverantören för ytterligare information.

Tanken är ej avsedd att användas som slamavskiljare.

RISE, fd. SP (Statens Tekniska Forskningsinstitut) har utfört kontroll av hållfasthetsberäkning med godkännande enligt EN-12566-1.

Tanken levereras som standard med låsbart lock, även det rotationsgjutet i polyetenplast. Locket är testat och godkänt av SP enligt Boverkets handbok om "Barnsäkra brunnar" och SP metod 0487 genomtrampningsprov utgåva 3.

Installation av tanken kan ske både ovan och under jord.

Tänk på att

Innan installation kontakta Miljö och Hälsa i den kommun som det berör för att ta reda på vilka regler som gäller lokalt.

Garanti

Installation och användarbeskrivning måste följas.

Om tank och övriga komponenter utsatts för oaktsam behandling eller om installation och användarbeskrivning ej följts kan garantin upphöra att gälla.

Säkerhet

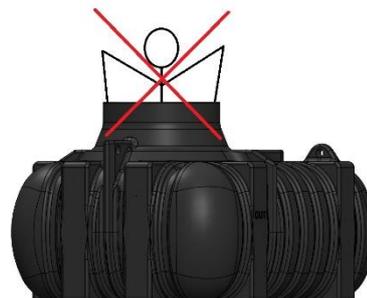
Lockets lås skall öppnas och stängas med verktyg, t.ex. hylsverktyg.



Låset ska alltid vara i stängt läge när locket ligger på tanken!

Varning!

**Gå aldrig ner i avloppstank som satts i bruk!
Gaserna kan innebära medvetlöshet och
direkt livsfara!**



Tillbehör

Det finns tre olika förhöjningshalsar samt ett 600 mm stigarrör för att nå önskat nedgrävningsdjup. Tanken har en inbyggd hals på 400 mm.

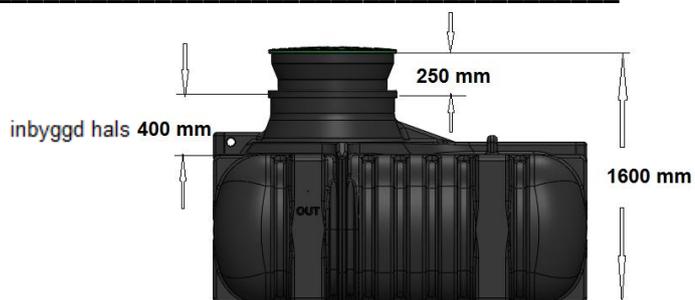
Tanken **måste** utrustas med något av alternativen för att kunna fästa det medföljande 600 mm locket.



Förhöjningshals 250 mm

RSK Nr: 5646955

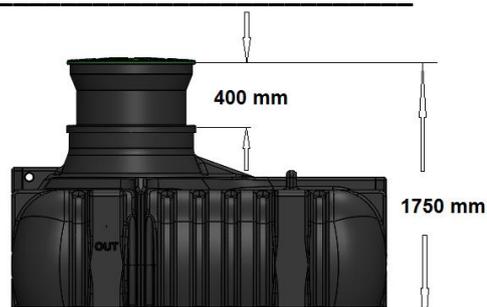
CPX Nr: 450251



Förhöjningshals 400 mm

RSK Nr: 6251200

CPX Nr: 450501



Förhöjningshals 550 mm

RSK Nr: 6251199

CPX Nr: 450121

Samtliga förhöjningshalsar levereras med nödvändiga monteringsdetaljer.



600 mm stigarrör

CPX Nr: 63266

Gummitätning:

CPX Nr: 63265



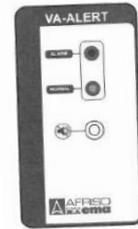


Nivåalarm

Cipax art nr:

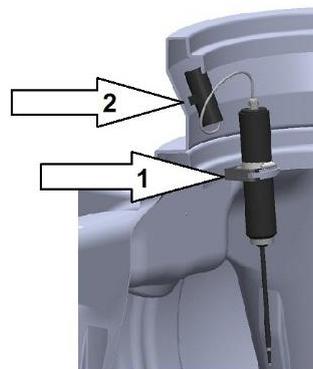
606171, 10 m kabel

606181, Trådlöst med batterier.



Nivågivaren (1) monteras med medföljande skruv, bricka och mutter på kanten i tanken enl bild. Ett 8 mm monteringshål borrar först ca 90 grader mot inkommande avloppsrör.

Larmet aktiveras när ca 150 L återstår. Om så önskas kan slangklämman flyttas från inställd placering på röret för att aktivera larmet tidigare eller senare.



För artikel 606181 placeras den trådlösa sändaren på högsta lämpliga höjd och fästs med medföljande skruv.

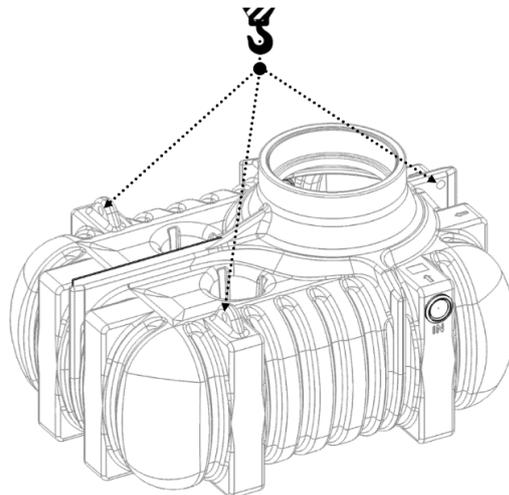
För artikel 606171 borrar ett 16 mm hål för kabelgenomföringen. Grada hålet! Med en syl liknande görs ett hål i kabelgenomföringen och kabeln kan träs igenom.

Hantering

Tank, utrustning och tillbehör ska hanteras varsamt. Låt inga föremål som kan skada dessa komma i närheten. Vid mottagande och innan installation, inspektera produkterna noggrant med avseende på eventuella skador.

Lyft av tank

Vi rekommenderar användning av mjuka band som kan träs genom lyftöglorna. Endast tom tank får lyftas!



Grop för tank

Välj en plats där det blir tillräckligt fall för avloppsrör och där marken bedöms som väl-dränerad och fast. Minsta storlek på gropan bör vara minst ca 50 cm runt om tankens yttermått.

Tanken får inte ligga där det finns risk för överkörning av t.ex. personbil eller där grundvattennivån hela eller delar av året riskerar att nå upp till inloppsröret eller där marken är sank och lös. Hänsyn bör även tas till vilket tjäldjup som råder på platsen.

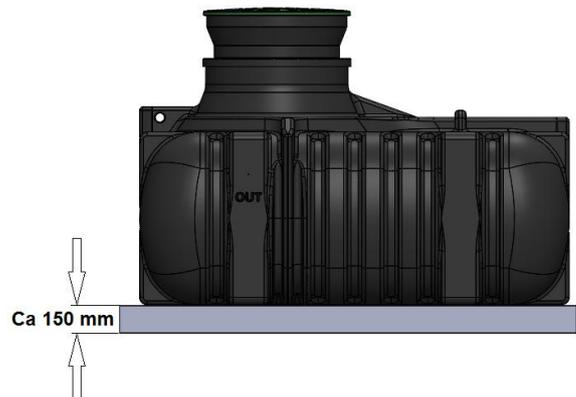
Tänk på att:

Max tillåtet avstånd samt sughöjd till slamtömningsfordon bör undersökas för orten innan installation.

Material

Tanken bör stå på en minst 150 mm tjock avplanad grus eller sandbädd utan vassa stenar som kan skada tanken.

Komprimera gärna bädden med markvibrator!



Förankring av tank

Om minsta risk finns för att grundvatten kan nå upp till tanken bör tanken förankras. Vid tom tank och max tillåten grundvattenhöjd så blir lyftkraften 30 000N som motsvarar 3 000Kg! För att hålla kvar tanken krävs motsvarande kraft i förankringen! Tanken kan förankras med mjuka band eller förankringsduk.

Tänk på att:

Lyftkraften vid tom tank med max tillåten grundvattennivå blir motsvarande 3 000 Kg!



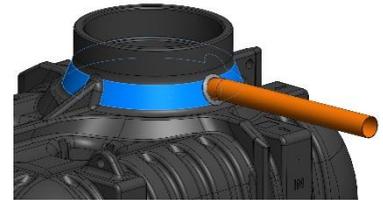
Förberedelse installation

Borra ett $\varnothing 121$ (+2/-1) mm hål på lämplig plats på den markerade ytan enl bild. Var noga med att hålet hamnar mitt i höjdmässigt!

Grada hålet innan den medföljande inloppsmuffen monteras!

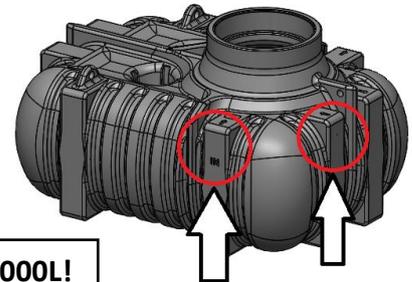
Skjut in röret ca 200 mm in i tanken!

Extra inloppsmuff: CPX artikelnummer 67502



Alternativ inloppsrörplacering

På tanken finns två markeringar för inlopp. Dessa är avsedda att användas då tanken är utrustad som slamavskiljare. I vissa situationer kan det vara nödvändigt att istället använda någon av dessa inlopp.

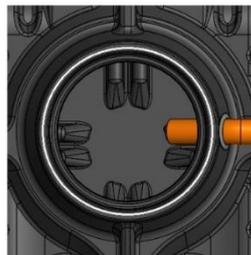
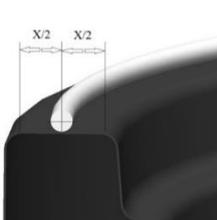


Observera att tankens maximala volym blir 2500 L i stället för 3000L!

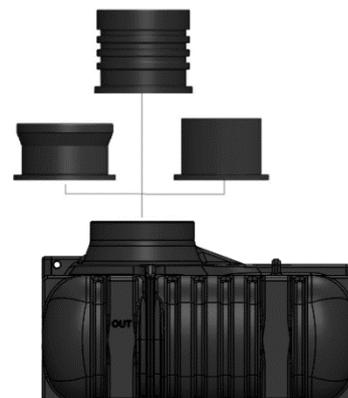
Montering av förhöjningshals

Samtliga förhöjningshalsar monteras på tanken på identiskt sätt.

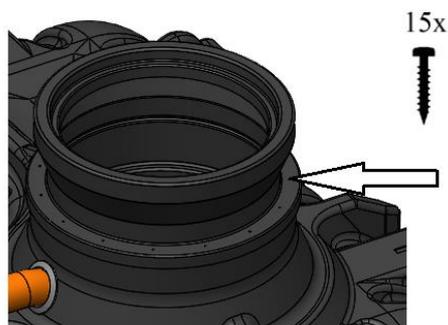
- 1.** Gör rent och lägg en flödig sträng av medföljande tätmedel/fästmassa runt hela tankens hals mitt på ytan.



- 2.** Gör ren anläggningsytan på tankens förhöjningshals, centrera noga och ställ ner halsen på tanken. Undvik att flytta förhöjningshalsen i sidled när den väl står på tanken!

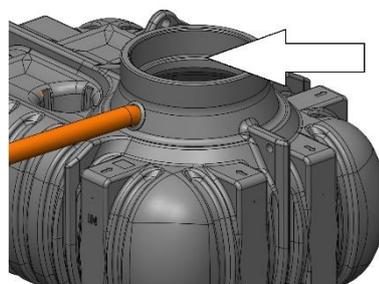


3. Skruva fast förhöjningshalsen med de medföljande skruvarna. Dra skruvarna försiktigt växelvis tills dess att förhöjningshalsen bedöms ha bottnat mot tanken.

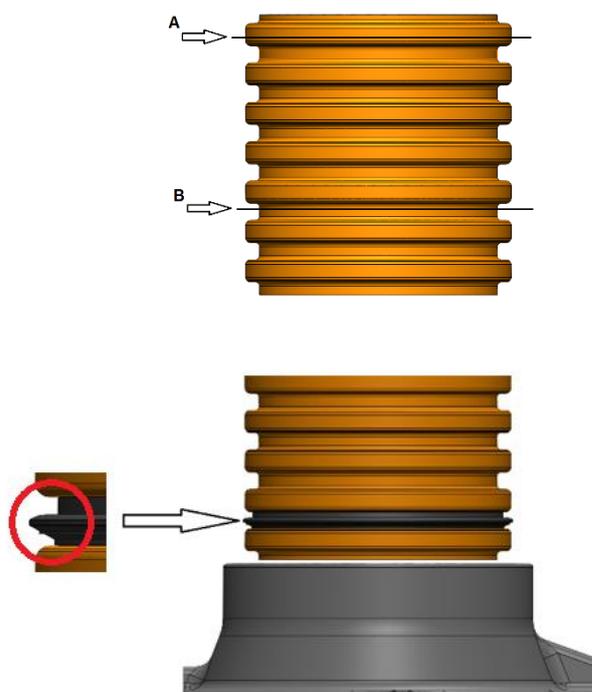


Montering av 600 mm stigarrör

1. Mät från "klacken" i tankens hals upp till önskad marknivå. Notera att toppen av röret behöver sticka upp en bit över marken för att förhindra att t.ex. regnvatten kan rinna in genom manluckan.



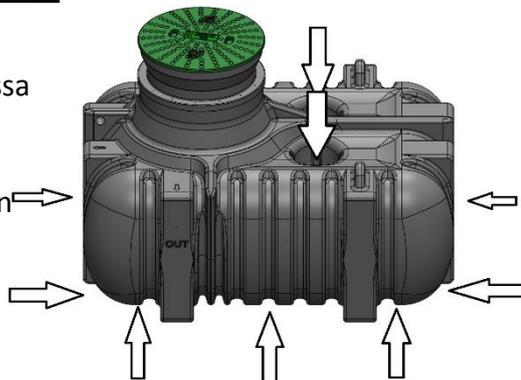
- 2.
- A. Kapningen av rörets övre del ska ske strax **under** mitten på den **största** diametern.
 - B. Kapningen av rörets nedre del ska ske strax **över** mitten på den **minsta** diametern.
Grada skarpa kanter!
 - C. Gummitätningen ska sitta så att tätningsläppen pekar uppåt. Smörj in gummitätningen flödigt innan röret med tätning pressas ner i tankens hals.



Återfyllning

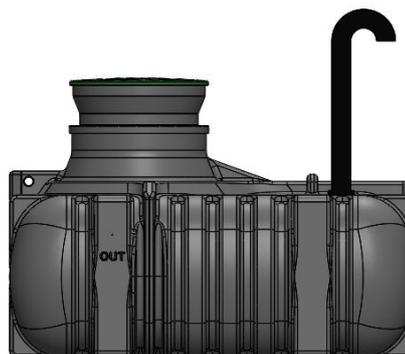
Packa återfyllnadsmaterial, grus eller sand utan vassa stenar som kan skada tanken, närmast tanken och minst 200 mm runt om. Se noga till att fylla ut runt nederkanten och packa väl i de genomgående hålen så tanken får bra stadga.

Använd EJ markvibrator vid återfyllning!



Tömning av tank

Normalt ska tömning ske genom locket, men om tömning önskas ske genom separat tömningsrör måste ett ventilationsrör monteras av storlek som rekommenderas av ortens slamtömmare. Utan ventilationsrör riskerar tanken att sugas ihop vid tömning.



Tekniska data



- Volym: 3000 L
- Vikt: 165 kg inklusive lock
- Tillåtet nedgrävningsdjup, max 1000 mm (mätt till tankens huvudovanyta.) 1950 mm från mark till tankens botten.
- Tillåten grundvattennivå, max 1055 mm från tankens botten.
- Tillåten belastning på lock och sarg max 250 kg.
- Höjd vattengång, 1070 mm

Se längst bak för ritning på tanken!

General

The Cipax 3000 L closed tank, Part No. **23020**, is rotationally moulded in impact resistant and durable polythene plastic to be used for:

- Greywater (Water from washbasins, dishwashers and washing machines)
- Sewage (blackwater)
- Rainwater
- Drinking water. The tank is manufactured using an FC-approved material. (FC=Food Contact). Contact the supplier for further information.

The tank is not intended for use as a septic tank.

RISE, former SP (The Technical Research Institute of Sweden) has performed control of strength testing, granting approval in accordance with EN-12566-1.

The tank is delivered as standard with a lockable cover, which is also produced from rotationally moulded polyethylene plastic. The cover has been tested and approved by SP in accordance with the Swedish National Board of Housing's handbook for "Childproof wells" and SP method 0487 Trample Test version 3.

The tank can be installed above or below ground.

Remember to:

Contact Environment and Health in the municipality concerned before installation to find out what rules apply locally.

Warranty

The installation and user manual must be followed.

If the tank and its other components are subjected to negligent treatment or if the installation and user manual are not followed, this may void the warranty.

Safety

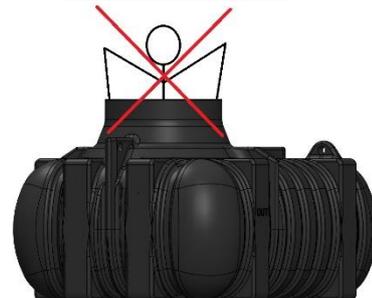
The cover must be locked and unlocked using the correct tools, e.g. a socket tool.

The cover must always be locked when placed on the tank.



Warning!

**Never enter a tank that is in use.
The gases may lead to unconsciousness
and pose a life-threatening hazard.**



Accessories

Three different neck extensions are available and a 600 mm pipe to achieve the required burial depth. The tank has a 400 mm built-in neck as standard.

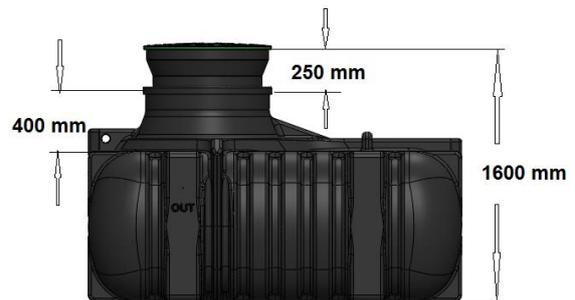


The tank must be equipped with some of the alternatives to be able to attach the provided lid.

Extension neck 250 mm

RSK No. 5646955

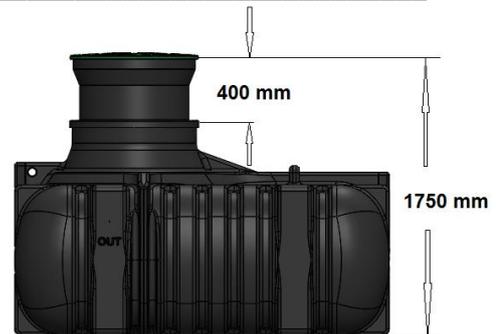
CPX No. 450251



Extension neck 400 mm

RSK No. 6251200

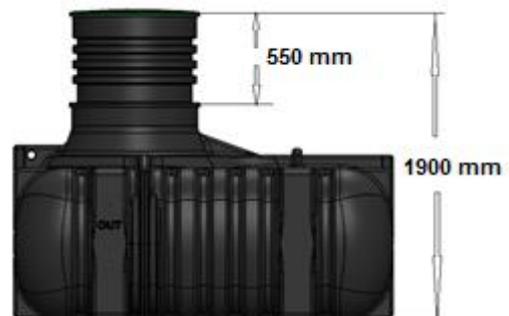
CPX No. 450501



Extension neck 550 mm

RSK No. 6251199

CPX No. 450121



All extension necks are provided with needed assembly details

600 mm pipe.

CPX No. 63266

Rubber Sealing.

CPX No. 63265



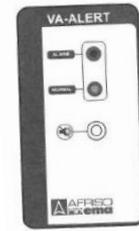


Level Alarm

Cipax Part No.

606171, 10 m cable

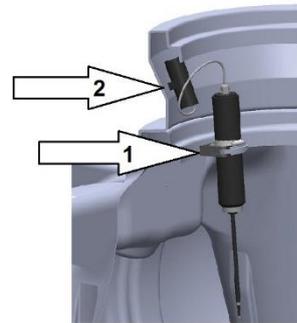
606181, Wireless with batteries.



Attach the level sensor (1) with supplied M8 screw, washer and nut at the edge of the tank as shown in the picture. First drill an 8 mm hole approximately 90 degrees away from the Inlet pipe.

The alarm will be triggered when there are aprox 150 l remaining until the tank is full. If desired the hose clamp can be moved from the set position to trigger the alarm sooner or later.

For Part No. 606181: Position the wireless sender (2) as high as possible and attach with the supplied screw.



For Part No. 606171 drill a 16 mm hole and deburr the hole! Attach the cable gland. Make a small hole with an owl or similar and pull the cable through.

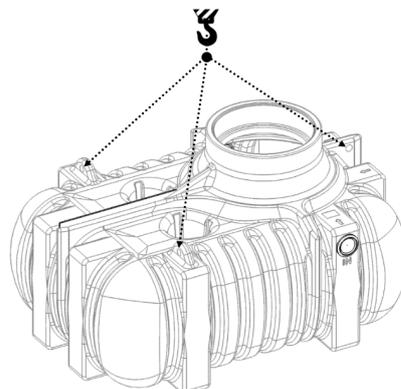
Management

The tank, equipment and accessories must be handled with care. Do not allow these parts to come into contact with objects that may cause damage. On receiving delivery and prior to installation, inspect the products carefully for any signs of damage.

Lifting the tank

The tank is to be lifted using soft bands that can be threaded through the holes.

The tank must be empty when lifted.



Tank pit

Choose a location where there will be a sufficient incline for drainage pipes and where the ground is considered to be well drained and stable. The pit should be at least 50 cm around the tank's external dimensions.

The tank must not be located where there is a risk of being driven over, e.g. by cars; where there is a risk at any time of the year that the groundwater level reaches the inlet pipe or where the ground is marshy and unstable. Consideration should also be given to the frost depth of the location.

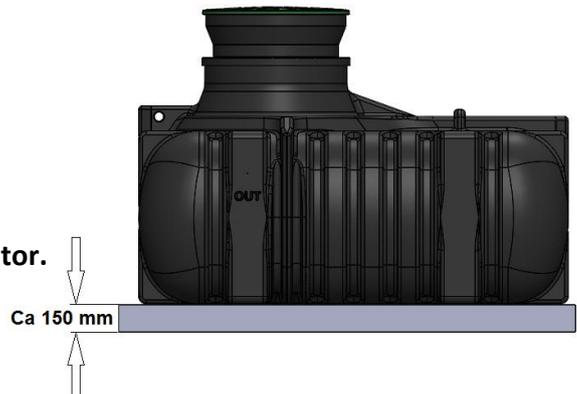
Remember to:

Investigate the maximum permitted distance and suction height for waste removal vehicles for the areas prior to installation.

Material

The tank should be placed on a 150 mm thick and well flattened bed of fine gravel or sand without any sharp stones that can harm the tank.

Ideally this bed should be compressed by using a vibrator.



Securing of the tank

If there is any risk the ground water level can reach up to the bottom of the tank it should then be secured. At empty tank and maximum permitted ground water level the lifting impact is 30 000 N which is comparable with 3 000 kg. To keep the tank in place the anchoring strength must have corresponding power. The tank can be secured with soft bands or specific anchoring canvas.



Note:

The lifting force for an empty tank and maximum permitted groundwater level is 30,000 N! Equivalent to a lifting force of 3,000 kg.

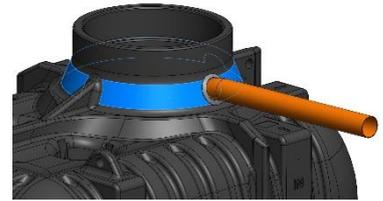
Preparation for installation

Drill a $\varnothing 121 (+2/-1)$ mm hole at suitable direction on the marked area as pictured. Be sure the hole ends up in the middle of the area in height.

Deburr the hole before the provided rubber sealing is mounted.

Attach the pipe so about 200mm will be inside the tank.

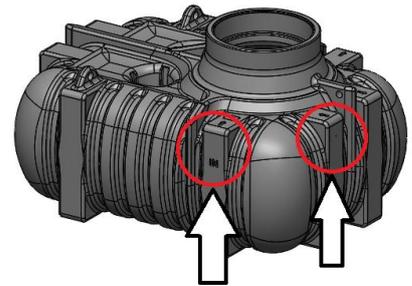
Rubber sealing
CPX No. 67502



Alternative inlet position

There are two markings for inlet on the tank. These are intended for use when the tank is equipped as a septic tank. In some cases it might be necessary to use one of these.

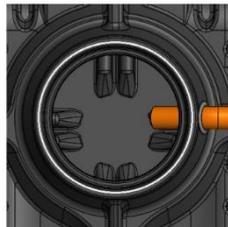
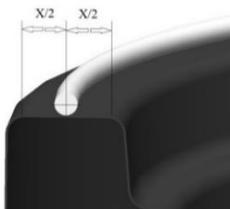
Note that the usable volume will decrease to 2500 L from 3000 L!



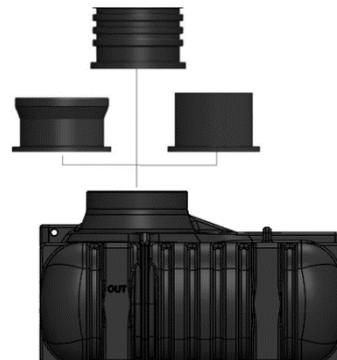
Mounting the extension neck

All extension necks are attached to the tank in the same way

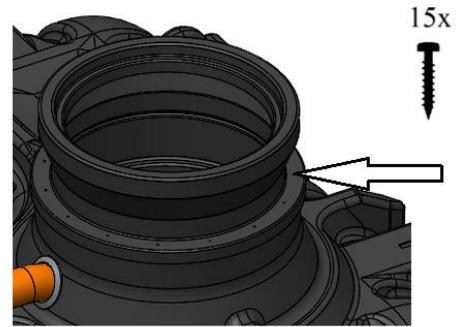
1. Clean and place a single string of the sealant/adhesive provided around the neck of the tank in the middle of the area.



2. Clean the contact surface of the extension neck, carefully position it in the center and set it down on the tank. Avoid moving the extension neck to the side once it is standing on the tank!

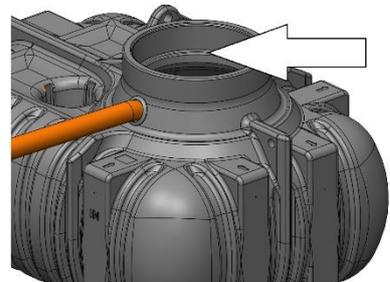


3. Insert the provided screws and gently tighten them alternately until the extension neck appears to be tightly against the tank.

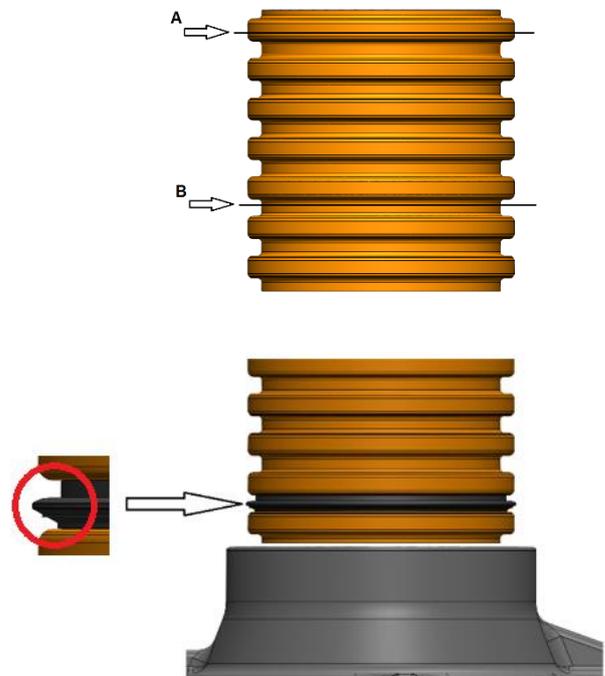


Mounting of 600 mm pipe

1. Measure the distance from the step in the tank, shown in the picture, to the ground level. Add some distance for ground clearance so the lid will be well above the ground.



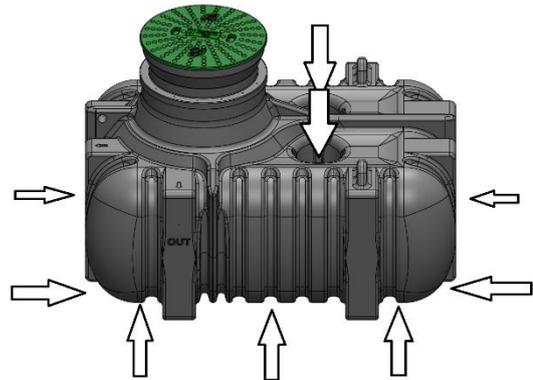
2.
 - A. In the upper part cut the pipe just below the centerline at the bigger diameter.
 - B. In the lower part cut the pipe just above the centerline at the smaller diameter. **Deburr the cutting edges!**
 - C. **The lip on the rubber sealing must point upwards!** See picture. Use freely of lubricant before pressing the pipe into the tank!



Backfilling

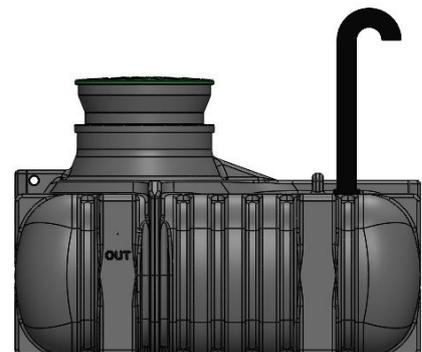
Pack material for backfilling against the tank and at least 200 mm around it. Use sand or gravel without any sharp stones that can harm the tank.

Be sure to fill in around the lower edge and the holes for threading so that the tank is well supported.



Emptying the tank

The tank is normally emptied via the cover, but if the tank is to be emptied via separate emptying tube, a ventilation tube must then be fitted as recommended by your local waste removal provider. Without a ventilation tube, there is a risk that the tank will collapse inwards upon emptying.



Technical information



-Volume: 3000 L

-Weight: 165 kg, including the cover

-Max. permitted burial depth, 1,000 mm

**-Max. permitted groundwater level,
1055 mm from the bottom of the tank.**

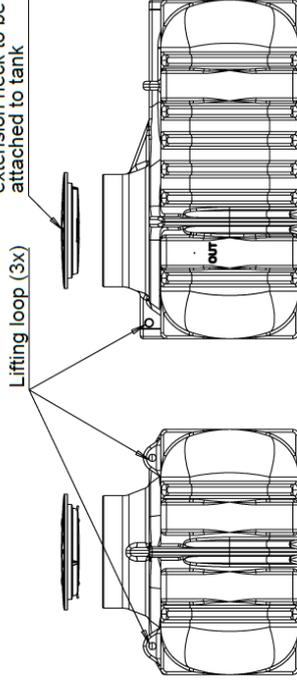
**-Max. permitted load on the
cover, rim and tank, 250 kg.**

Height water entrance, 1070 mm

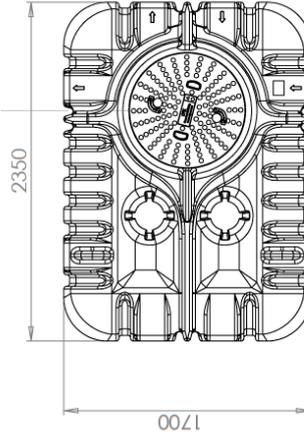
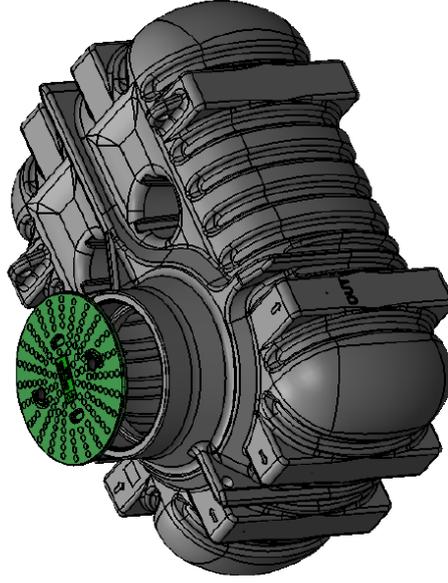
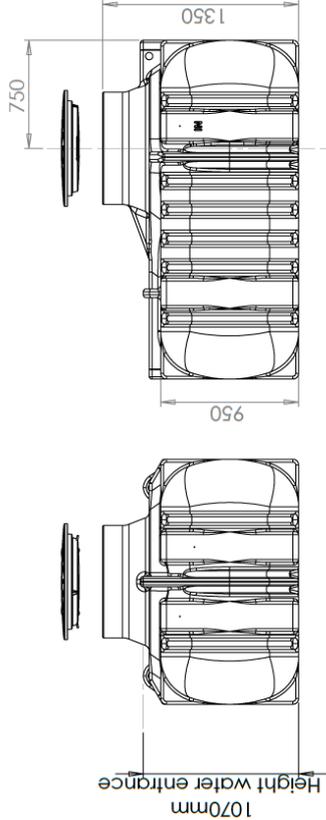
Please find drawing of the tank far back

REV.	Andringsmeddelande	Datum	Godkänd
Revision			

Provided lid needs extension neck to be attached to tank



Lifting loop (3x)



Rubber seal intended for 110 mm pipe provided. Holesaw 121 mm

Konstruerad av	Granskat av	Godkänd av - datum	Granskt utskottsnummer	Skala
JA	MB	- JA 2018-11-15	SS-SO 2784-1	1:30
Agens			Ytterstet Fa	
			Ytterstet Fa	
			Utgåva	A
			Blad	1(1)
			Titel/Beställning	
			3000 L, Closed tank	
			Ritningsnummer	
			23020	

Generella toleranser om ej annat anges på ritning	Tillåtna avvikelser för längdbasområden. Galler + 20°C
General tolerances if not other stated on drawing	Permissible deviations for basic length size range. Be valid + 20°C
± 0,5 mm	0-20
± 1 mm	>20-75
± 1,5 mm	>75-150
± 1,3 %	>150-300
± 1 %	>300

This drawing and design is the property of CIPAX. Copying and distribution of the drawing or any contents is prohibited without written permission from authorised personal at CIPAX