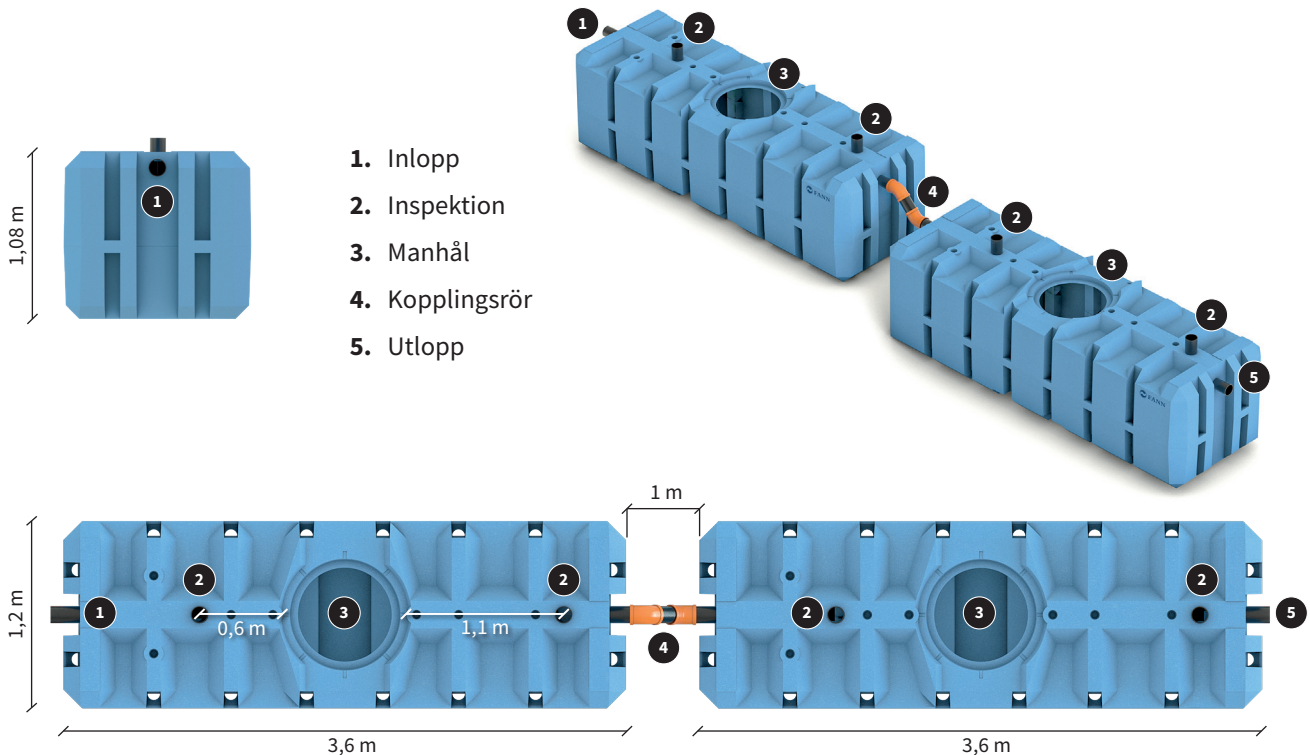


Monteringsanvisning Slamavskiljare SA 6000ce



FANN VA-Teknik AB, Box 1444, 183 14 Täby

09

SS-EN 12566-1:2000/A1:2003
Avlopp – Reningsanläggning upp till 50 pe
Del 1: Fabrikstillverkade slamavskiljare

Slamavskiljare (WC+BDT) SA 6000ce

Nominell kapacitet:	NC 6 m ³
Hydraulisk kapacitet:	Godkänd, 1,3 g partiklar
Vattentäthet:	Godkänd (vattentest)
Hållfasthet:	Godkänd VÅT
	Höjd återfyllnad: 1,0 m
	Höjd grundvatten: 0,82 m
Beständighet / Material:	Godkänd (metod för polyeten, rotationsgjutet)

FANN VA-Teknik AB intygar att SA 6000ce tillverkas enligt kraven i SS-EN 12566-1:2000/A1:2003

SA 6000ce är avsedd för klosett-, bad-, disk- och tvätt-avloppsvatten (WC+BDT-vatten). Se tabellen nedan för antal personer (hushåll) och slamtömningsintervall vid respektive typ av avloppsvatten.

Typ av avloppsvatten	Antal PE (hushåll)	Slamtömningsintervall
BDT	≤ 30 pe	1 gång per år
WC+BDT	≤ 15 pe (3 hushåll)	1 gång per år
WC+BDT	≤ 8 pe	Vart 5:e år
WC+BDT med EkoTreat fosforfällning	≤ 10 pe (2 hushåll)	1 gång per år

Slamavskiljaren är dimensionerad för att klara tömning av badkar upp till 540 l. Har man badkar eller annat som innebär större flöden än så vid tappning så skall man välja en större slamavskiljare.

Byggproduktcertifikat: 0730, KIWA 1913
Tredjepartskontroll (Verksnorm 1300): RISE



Om det finns ett större badkar än 300 l kan även storleken på efterföljande reningssteg behöva utökas beroende på att den stora mängd vatten som leds från badkaret över-skrider den genomsnittliga mängden producerat avloppsvatten från ett hushåll per dygn.

Mått

Längd ca 2x3,6 m, bredd 1,2 m och höjd 1,08 m. Total våtvoly m 6 m³. Vattengång IN för tank ett 0,92 m från tankens botten och vattengång UT från tank ett 0,82 m. Shaktbotten för tank ett ligger ca 0,11 m högre än schaktbotten för tank två. Vattengång IN för tank två 0,92 m från tankens botten och vattengång UT från tank två 0,82 m. Mått mellan stoskant och centrum inspektionsrör på varje tank är 0,6 m på inloppssidan och 1,1 m på utloppssidan.

Tillstånd

Innan SA 6000ce installeras skall tillstånd inhämtas hos det lokala miljö- och hälsoskyddskontoret i kommunen (MHK).

Förläggning

Allmänt – vid projektering skall hänsyn tas till att en avloppsanläggning avger viss lukt och därför bör avluftning utföras så att obehag undviks.

SA 6000ce lyfts med bandstroppar runt tanken. Den bör förläggas i fasta jordlager, helst bestående av grus. Nedläggning får inte ske i mycket lösa jordlager såsom lös lera, dy, torv eller liknande. SA 6000ce skall inte förläggas på platser där högsta grundvattenytan kan nå över underkant av utloppsröret. Beakta risken för att frosten kan påverka tankens funktion i tjälfarlig mark.

I plan – SA 6000ce placeras så långt från vattentäkt att risk för förorening undviks. Beakta tillståndet och kommunens riktlinjer vid placering av slamavskiljare gällande t ex slamtömning. Inverkan av trafiklastar får ej förekomma.

I höjded – Med hänsyn till tillåten maximal sughöjd för slamsugningsanordningen skall SA 6000ce placeras så att nivåskillnaden mellan slamavskiljarens botten och anslutningen till slamtömningsfordon inte överstiger 6 m.

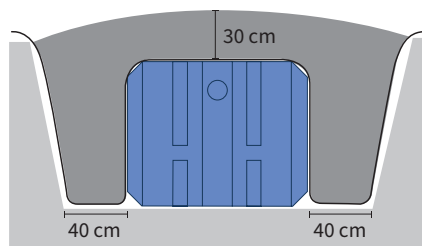
Schaktning

Minsta schaktgrop är ca 8 m lång, ca 2,4 m bred och ca 1,5 m djup. Ofta måste måtten ökas med hänsyn till rasrisk eller gjutning av förankringsplatta.

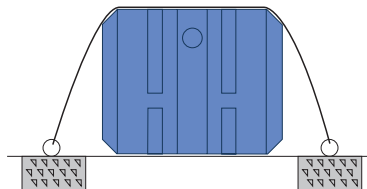
Förankring

Förankring kan utföras på ett av följande tre sätt. För samtliga förankringssätt får grundvatten gå upp till max underkant utlopp.

- Förankring med enbart återfyllnadsmassor. För denna och alla horisontella slamavskiljare räcker det med 50 cm återfyllnad som förankring.
- Förankring med fiberduk klass N2, minst två meter bred. Fiberduken placeras över tanken innan återfyllning och montering av stos. Skär ut hål i fiberduken för stosen och montera fast stosen. Fiberduksgraven på varje långsida av tanken ska vara minst 40 cm bred (se bild) och återfyllnaden ovanpå tanken ska vara minst 30 cm.



Exempel på förankring med hjälp av fiberduk (svart linje) som i likhet med bilden läggs över tank och schakt innan återfyllning görs.



Exempel på förankring i betong eller berggrund.

- Förankring med korrosionsbeständiga spännband som fästs i antingen berg, betongplatta eller pålar i kombination med 30 cm återfyllnad ovanpå tanken. Två spännband per tank (ett på vardera sida om brunnstosen).

Dränering

Vid risk för högt grundvatten eller externt vatten bör tankgropen dräneras. Observera! Grundvatten och annat externt vatten får aldrig stiga över underkant utlopp på tanken. Nivån för grundvattnet påverkar återfyllnadshöjden (se avsnitt om återfyllning).

Anslutning

Först monteras de två medföljande inspektionsrören på båda tankarna. På inspektionsrören monteras täta lock. Anslut utloppet på tank ett till inloppet på tank två med två rörböjar och en rak bit, minimum 1,5 m lång, så att eventuell rörelse mellan tankarna kan tas upp utan risk för läckage. Tillloppsledning från husliv bör ha rak sträckning och jämn lutning mellan brytpunkter. Minsta ledningsfall bör vara 1:100. Vid riktningssändring i plan eller profil bör spolbrunn installeras. Packa massorna väl under inkommande och utgående rör för att undvika sättningar som kan störa funktionen.

Tankarna kan även installeras parallellt med varandra. Använd 3 x 30° böjar ut från första tanken, ett rakt rör och ytterligare 3 x 30° böjar för anslutning till den andra tanken.

Förhöjningsstos och lock

Se anvisningen på sidan 4 för montering av stos och grönfärgat PE700 plastlock. Förhöjningsstosen kan kapas eller förlängas för att anpassas till färdig markyta. Observera! Max. återfyllnad ovanpå tanken. Om det svarta teleskoplocket används, följ då separat anvisning som följer med produkten.

Läckagekontroll

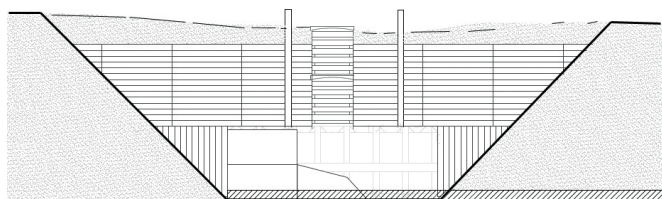
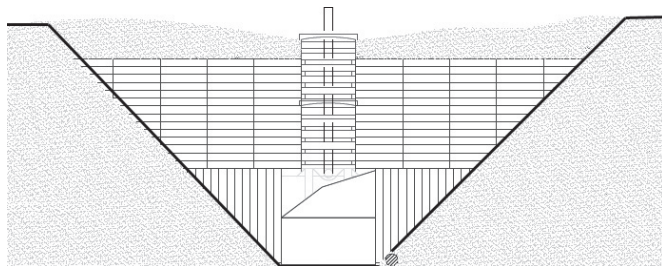
För att kontrollera att inga skador har uppkommit vid transport eller installation kan läckagekontroll enligt svensk standard SS 82 56 27 göras. Innan återfyllning sker bör SA 6000ce vattenfyllas.

Återfyllning

Vid behov läggs minst 25 cm tjock bädd av stenfritt grus på schaktbotten (även ev betongplatta). Rekommenderad kornstorlek inom 2-8 mm. FANN SA 6000ce placeras (i våg) i schaktet och förankras vid behov. Vid behov läggs även runt tanken, med minst 25 cm tjocklek, samma typ av grus som ovan. Gruset packas väl, speciellt mot tankens undre del. Resterande fyllning görs med befintliga massor. Det går även bra att skyddsytta med befintliga massor, upp till 32mm utan stora och vassa stenar. Maximal fyllnadshöjd, se tabell:

Maximal återfyllnadshöjd för FANNs horisontella tankar

Max fyllnadshöjd från hjässan på tank	Grundvatten	Förutsättningar
1 meter	Högsta grundvattennivå när maximalt underkant utloppsror på tank.	Återfyllnad med befintliga massor.
>1 meter	Högsta grundvattennivå när maximalt underkant utloppsror på tank.	Använd markisolerings-skivor i cellplast närmast tank och uppåt (se följande bilder). Maximalt 80 cm återfyllnad med befintliga massor.
1,5 meter	Högsta grundvattennivå när ej tankbotten.	Återfyllnad med befintliga massor.



Vid djup förläggning läggs markisolerings-skivor närmast tanken och uppåt så att återfyllnad med befintliga massor är maximalt 80 cm.

Drift

Allmänt - Det lokala miljö- och hälsoskyddskontoret handlägger frågor som rör slamavskiljare.

Tömningsperiod - SA 6000ce är avsedd att kunna lagra 3 m³ WC+BDT-slam, vilket normalt motsvarar minst ett års slamproduktion för 15 personer (3 hushåll), minst två år för 12 personer, minst tre år för 10 personer alternativt minst 5 år för 8 personer. Slamtömning skall ske innan volymen slam överstiger 3 m³, så att risken för slamflykt minimeras. Används SA 6000ce tillsammans med EkoTreat fosforfällningsenhet för 10 personer (2 hushåll), skall slamtömning göras en gång per år, då fosforfällningen medför ökad slambildning. Slamtömning sker via manhål i respektive tank. Efter slamtömning bör SA 6000ce vattenfyllas.

FANN Slamavskiljare SA 6000ce - Monteringsanvisning

Inspektion/rensning - In- och utlopp är åtkomliga i SA 6000ce både för inspektion och rensning.

Backspolningsvatten - Backspolningsvatten från vattenreningsanläggning (uranfilter, avhärdningsfilter och liknande) får inte vara anslutet till avloppsanläggningen. Det kan förändra vattnets kemi markant, vilket har en negativ inverkan på funktionen hos slamavskiljare.

Nominell kapacitet

Nominell kapacitet (NC) är slamavskiljarens totala våtvoly m avrundat nedåt till närmaste hela m³. Minsta storleken är NC 6 m³. Upp till NC 6 är anslutningsdiametern 110 mm.

Dygnsflöde

SA 6000ce är avsedd för 15 personer WC+BDT, alternativt 30 personer BDT.

Vattentäthet

Slamavskiljaren testas med ett pneumatiskt trycktest enligt SS-EN 12566-1/A1:2004.

Hållfasthet

Många metoder att demonstrera hållfastheten för tanken finns. I SS-EN 12566-1 / A1:2004 används ett test där tanken grävs ner och den deformation som uppstår mäts efter en tid. Deformation ska vara < 20%.

Beständighet / Material

Som grund används Verksnorm 1300 där framförallt fyra faktorer har använts vid bedömningen av beständigheten: UV-stabiliteten för icke svarta material, långtidshållfasthet, beständighet mot spänningssprickor och krypfaktor.

SA 6000ce är gjord i rotationsgjuten återvinningsbar polyeten, som är testad och uppfyller kraven.



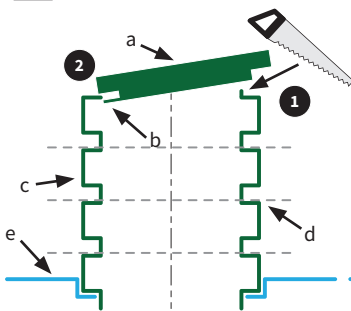
OBSERVERA!

Beakta risken för bildning av hälsofarlig gas, som kan medföra direkt dödsfara. Gå aldrig ner i slamavskiljare som tagits i drift. Sörj för god ventilation vid arbete med tanken.

**Stig aldrig ner i slamavskiljaren!
Lås alltid locket omedelbart efter arbetet!**

Monteringsanvisning PE 700 plastlock samt montering och skarvning av förhöjningsstos

A



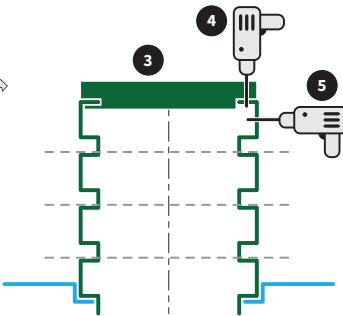
Figur 1

A Montering av locket

1. Kapa ev. kant på stosen så att en plan yta erhålls
2. Placera plastlockets låsklack (b) under stosens kant

a. Plastlock
b. Låsklack
c. Stos
d. Eventuell kaplinje
e. Tank

B



Figur 2

Figur 3

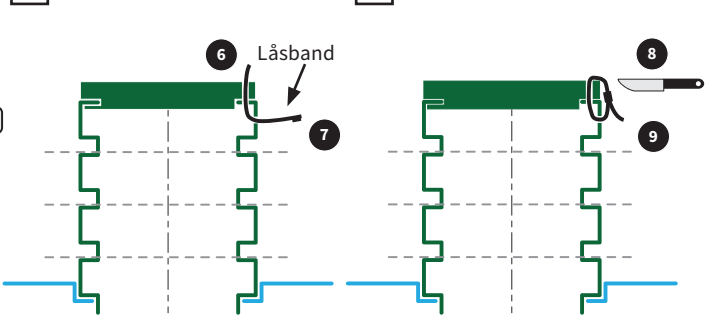
B Låsning av locket

3. Lägga ner locket på stosen
4. Borra genom locket hål ner genom stosen
5. Borra sedan vinkelrätt från utsidan av stosen

Barnsäkert

Plastlocket är tygodkänt vilket innebär att locket är godkänt ur barnsäkerhetssynpunkt.

C



Figur 4

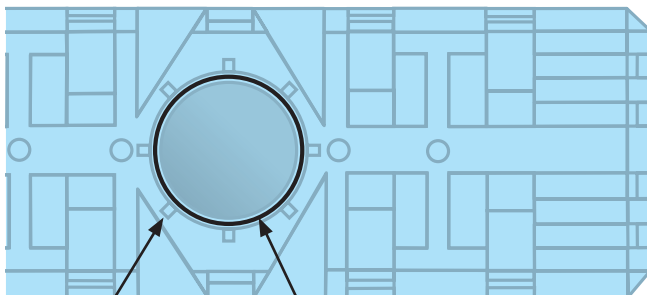
C Öppning av locket

6. Låsbandet förs genom stosens hål och genom hålet i locket.
7. Drag åt låsbandet hårt. Klipp av överskjutande del av låsbandet.
8. Klipp av eller skär av låsbandet.
9. Lås alltid locket omedelbart efter arbetet!

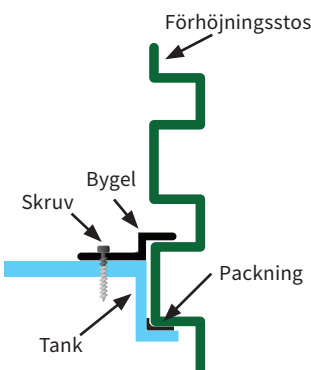
Låsband

Fem låsband är medlevererade i en hållare på locket undersida. Dimensionen på låsbanden är 280x7,5 mm och ska hålla för en kraft motsvarande 650 N. Se alltid till att låsband finns på locket undersida.

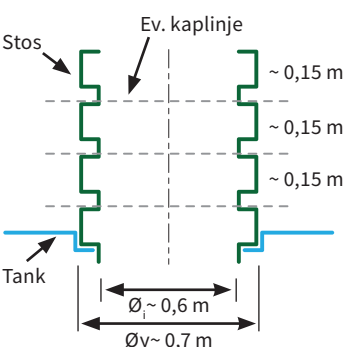
Förhöjningsstos anslutning till tank



Figur 5



Figur 6

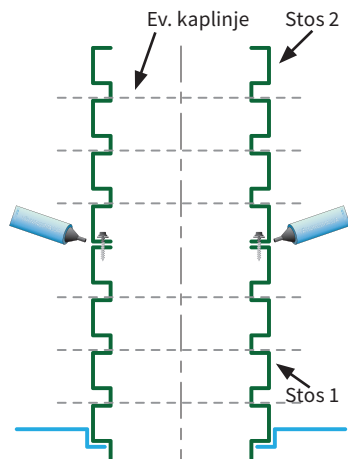


Figur 7

Montera alltid stosen innan tanken fylls med vatten. Använd spärrskaft och 10 mm hylsa.

1. Se till att monteringsytorna på tank och stos är torra och rena. **Observera!** Detta är mycket viktigt.
2. Montera packningen i sätet på tanken (se figur 5).
3. Börja på ena sidan med en bygel (placera den i en av de åtta spåren i tanken). Dra inte skruven i botten förrän alla åtta byglar är på plats. Montera sedan nästa bygel på motsatt sida för att inte förskjuta packningen. Fortsätt sedan att korsvis montera byglarna runt hela stosen.
4. Dra skruvarna halvvägs ner i tanken (använd ej skruvdragare). Var försiktig så att inte skruven dras för hårt, då det finns risk att gängorna i tanken förstörs. Dra sedan åt skruvarna tills bygeln precis når tanken. Byglarna kommer att deformeras en aning, vilket visar att tryck mellan stos och tank uppnås.
5. Vi rekommenderar att ni håller ca 0,5 l vatten mellan stos och tank för att kontrollera att monteringen är korrekt utförd.
6. Återfyll varsamt med samma typ av grus som används för tanken.

Skarvning av stos



Figur 8

Beakta alltid max återfyllning på tanken innan förhöjning/skarvning utförs. Se separat anvisning för respektive tank.

1. Skruva fast förhöjningsstosen i tanken, se anvisning *Förhöjningsstos anslutning till tank* på föregående sida
2. Stosarna som ska skarvas ska ha släta motstående ytor. Kapning sker i snitt enligt de streckade linjerna i skissen ovan.
3. Bifogad insex-bit (till bormaskin) och skruv används för att skruva fast stosarna.
4. Tryck ut tätningsmassa på utsidan av hela skarven. Se till att tätningsmassan ansluter väl utefter hela omkretsen och att inga håligheter finns.

Bygelsats och skarvsats

Bygelsats medföljer tanken, skarvsats beställs separat vid behov.

Bygelsats

Monteringsats, medföljer alltid i resp. tank

- 1 st Packning
- 8 st Skruvar
- 8 st Byglar

RSK nr 5618208



Skarvsats

Förlängning/skarvning av stos

- 1 st Tub tätningsmassa
- 8 st Skruvar
- 1 st Hylsa för anslutning till skruvdragare

RSK nr 5618209





OBSERVERA!
Beakta risken för bildning av hälsofarlig gas, som kan medföra direkt dödsfara. Gå aldrig ner i slamavskiljare som tagits i drift. Sörj för god ventilation vid arbete med tanken.

**Stig aldrig ner i slamavskiljaren!
Lås alltid locket omedelbart efter arbetet!**

BILAGA III – PRESTANDEDEKLARATION

Nr 6000-1-sve

1. **Produkttypens unika identifikationskod:** SA6000ce
2. **Typ-, parti- eller serienummer eller någon annan beteckning som möjliggör identifiering av byggprodukter i enlighet med artikel 11.4:** En produktdekal finns fastklistrad på varje tank. Denna är fastklistrad på långsidan som vetter mot inloppssidan.
3. **Byggproduktens avsedda användning eller användningar i enlighet med den tillämpliga, harmoniserade tekniska specifikationen, såsom förutsett av tillverkaren:** Slamavskiljare avsedd för slamavskiljning av hushållspillvatten från hushåll upp till 50 personekvivalenter. SA6000ce är konstruerad för att behandla hushållspillvatten, kl+BDT, 8 personer med slamtömning vart 5:e år eller 15 personer tömning 1 gång per år.
4. **Tillverkarens namn, registrerade företagsnamn eller registrerade varumärke samt kontaktadress enligt vad som krävs i artikel 11.5:** FANN VA-teknik AB, Reprovägen 5, 183 77 Täby, Sverige
5. **I tillämpliga fall namn och kontaktadress för tillverkarens representant vars mandat omfattar de uppgifter som anges i artikel 12.2:** Ej tillämpligt.
6. **Systemet eller systemen för bedömning och fortlöpande kontroll av byggproduktens prestanda enligt bilaga V: 3.**
7. **a) Harmoniserad standard: SS-EN 12566-1:2000/A1:2003**

b) För det fall att prestandadeklarationen avser en byggprodukt som omfattas av en harmoniserad standard: RISE, Research institutes of Sweden, NB0402 (volym, dygnsflöde, vattentäthet, deformation och avskiljningsförmåga) och PIA, Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH, NB1739, (materialegenskaper) har utfört initiala typprovning enligt system 3.

8. Ej applicerbart på denna produkt.

9. Angiven prestanda:

Egenskap	Värde	Teknisk standard
Nominell kapacitet	6 m ³	P601110A, 2006-06-13 EN 12566-1:2000/A1:2003
Vattentäthet	Godkänd (vattentest)	PIA2016-WD-1603-1034.01, 2016-03 EN 12566-1:2000/A1:2003
Hållfasthet	Godkänd VÅT Höjd återfyllnad: 1,0 m Höjd grundvatten: 0,82 m	PIA2016-ST-PIT-1603-1034A.01, 2016-05 EN 12566-1:2000/A1:2003
Avskiljningsförmåga	1,3 g	P601110A, 2006-06-13 EN 12566-1:2000/A1:2003
Materialegenskaper	Godkänd (metod för polyeten, rotationsgjutet)	PIA2016-DH-1603-1034A.01, 2016-03 EN 12566-1:2000/A1:2003 SS-EN 12566-1/A1:2004



10. Prestandan för den produkt som anges i punkterna 1 och 2 överensstämmer med den prestanda som anges i punkt 9.

Denna prestandadeklaration utfärdas på eget ansvar av den tillverkare som anges under punkt 4.

Undertecknat för tillverkaren av:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Rikard", is written over a horizontal line.

Rikard Andskär, VD

FANN VA-Teknik AB

FANN Ympäristöteknikka Oy

FANN Miljøteknikk AS

Täby den 20 februari 2023



FANN VA-Teknik AB

Box 1444
183 14 Täby

08-761 02 21
post@fann.se
www.fann.se



www.fann.se