

Technische documentatie &
plaatsingsvoorschriften

ARCTIC



INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding	2
1.1 Algemeen	2
1.2 Belangrijk	2
1.3 Controle bij levering	2
2. Belangrijkste informatie voor de plaatsing en installatie	3
3. Locatie	4
3.1 Eisen bouwput	4
3.2 Inbouw in grondwater en waterhoudende grond	4
3.3 Helling, glooiing, inbouw naast bereden terrein	5
3.4 Verbinden van meerdere tanks	5
4. Inbouw tank	6
4.1 Plaatsing in bouwput	6
4.2 Montage van de schacht bij de inbouw van een basistank	6
4.3 Ondersteuning schacht	7
4.4 Aanpassen van het schachtsysteem	7
5. Leidingen	8
6. Vulmateriaal	8

1. INLEIDING

1.1 Algemeen

Deze plaatsingsvoorschriften maken deel uit van het product. Het naleven van deze instructies is dan ook een vereiste voor het juist gebruik en de juiste plaatsing van het product.

BOLLAERT BV behoudt het recht, zonder voorafgaande mededelingen, de gegevens uit deze handleiding aan te passen.

1.2 Belangrijk

In geen geval kan BOLLAERT BV aansprakelijk worden gesteld voor directe, indirecte, specifieke of toevallige schade, of gevolgschade die voortvloeit uit de behandeling of het gebruik van de hier beschreven regenwaterputten.

De afbeeldingen, foto's en illustraties in dit document zijn niet contractueel.

De leverancier, BOLLAERT BV, kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade of kosten die voortvloeien uit het gebruik van onderdelen van het regenwatersysteem andere dan de producten van het merk van oorsprong.

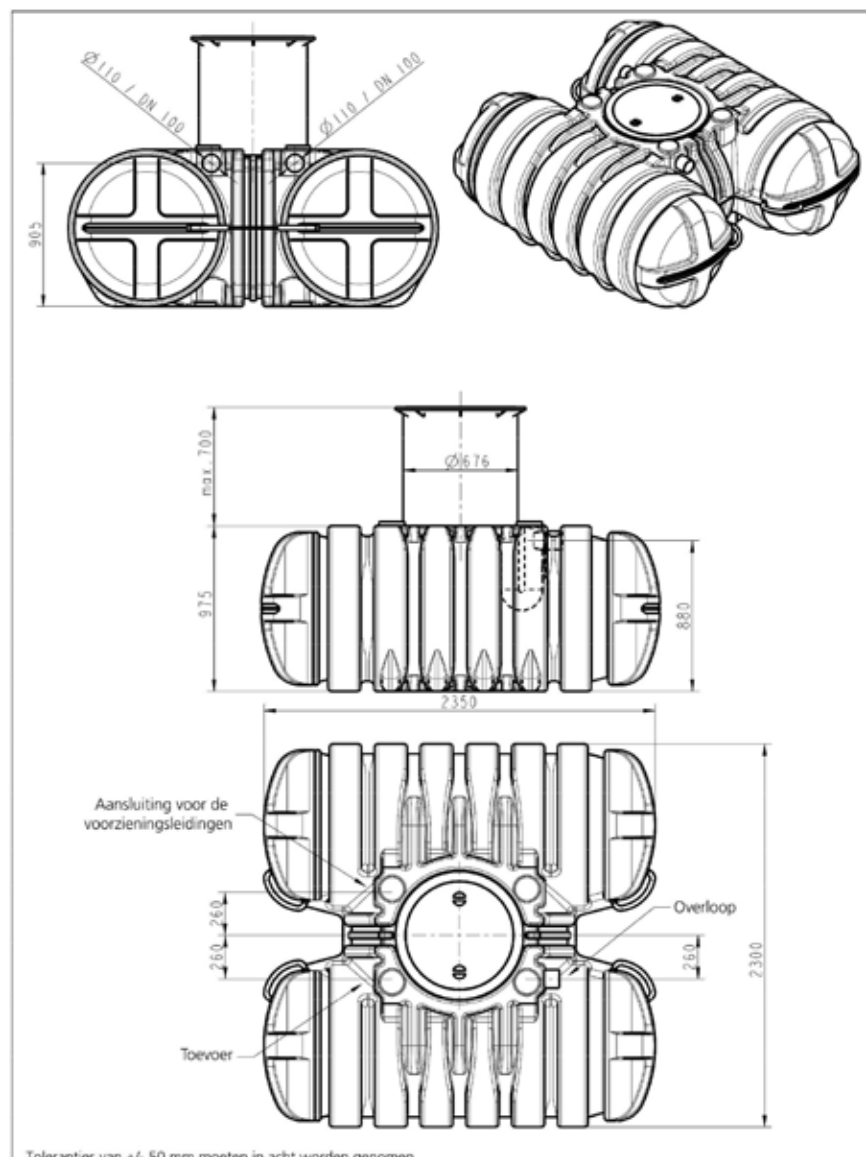
1.3 Controle bij levering

Controleer of de geleverde producten in overeenstemming zijn met de gegevens vermeld op de leveringsbon.

Controleer de volledige levering op beschadiging. Schade ontstaan tijdens het transport moet onmiddellijk aan Bollaert BV gemeld worden volgens de instructies in de algemene voorwaarden.

2. BELANGRIJKSTE INFO VOOR DE PLAATSING & INSTALLATIE

- Bij alle werkzaamheden moeten de betreffende voorschriften voor ongevallenpreventie volgens de geldende normen worden nageleefd.
- Voorts moeten bij de inbouw, montage, het onderhoud en de reparatie de mogelijke voorschriften en normen in acht worden genomen.
- De installatie van het systeem of van afzonderlijke onderdelen ervan moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel of gespecialiseerde firma's. Bij alle werken aan het systeem of aan de onderdelen ervan moet het systeem steeds volledig uit bedrijf worden genomen en beveiligd tegen herinschakeling door onbevoegde personen.
- Het deksel van de tank moet steeds, behalve bij werken in de tank, gesloten blijven, zodat ongevallen worden vermeden.
- De tanks mogen als afzonderlijke tanks opgesteld worden of verschillende tanks mogen gecombineerd worden en voor de ondergrondse opslag van regenwater worden gebruikt.
- Meerdere tanks kunnen worden gekoppeld als bij de bestelling wordt opgegeven dat dit nodig is of door middel van een verbindingsset en afvoerbuis DN 100 (bouwzijdig te voorzien).
- De tanks mogen in een ondergrond tot klasse 2 volgens het ATV-werkblad 127 (doorlatende of waterdoorlatende grond) worden ingebouwd.
- Het gebied omheen de tankput moet voldoende worden afgeschermd en afgebakend zodat voertuigen er niet over kunnen rijden.



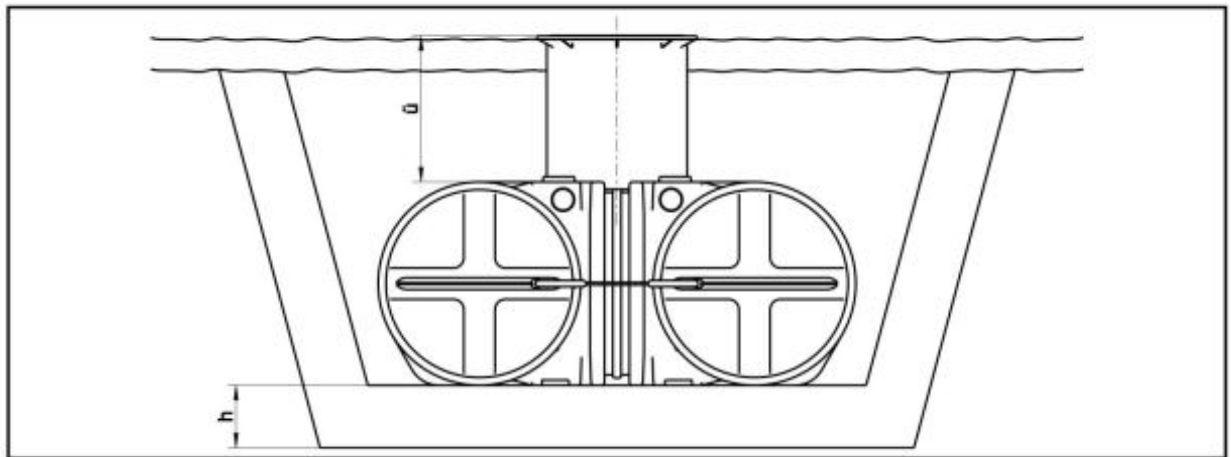
3. LOCATIE

3.1 Eisen bouwput

De glooiingen en bouwputbreedtes moeten beantwoorden aan DIN-EN 4124. De diepte van de bouwput moeten zodanig worden berekend, dat het maximale grondwaterpeil de helft van de hoogte van de tank niet overschrijdt. De ondergrond van de bouwput moet volledig vlak zijn en ook voldoende draagvermogen hebben. Bij een stabiele grond moet een grindbed (of betonbed) worden aangebracht, verdicht en genivelleerd op de voorgeschreven hoogte.

Om voldoende ruimte te scheppen voor de montage moeten de buitenmaten van de bouwput aan elke kant van de tank 0,60 m groter zijn dan de maten van de tank. De afstand tot vaste constructies moet minstens 1,20 m bedragen.

De diepte van de bouwput moet zodanig worden berekend dat de maximale bedekking met aarde over de tank niet wordt overschreden. Voor een gebruik gedurende het hele jaar is het nodig alle waterafvoeren te installeren in de vorstvrije zone. Doorgaans is een inbouwdiepte noodzakelijk van 0,60 tot 0,80 m.



u = opvulhoogte (max 1200 mm)
h = noodzakelijke beddinghoogte (h > 100mm)

Afmetingen van de bouwput

Lengte bouwput: 3550mm
Breedte bouwput: 3500mm
Diepte bouwput max. zonder schachtverlenging: 1675mm
Diepte bouwput max. met schachtverlenging: 2175mm

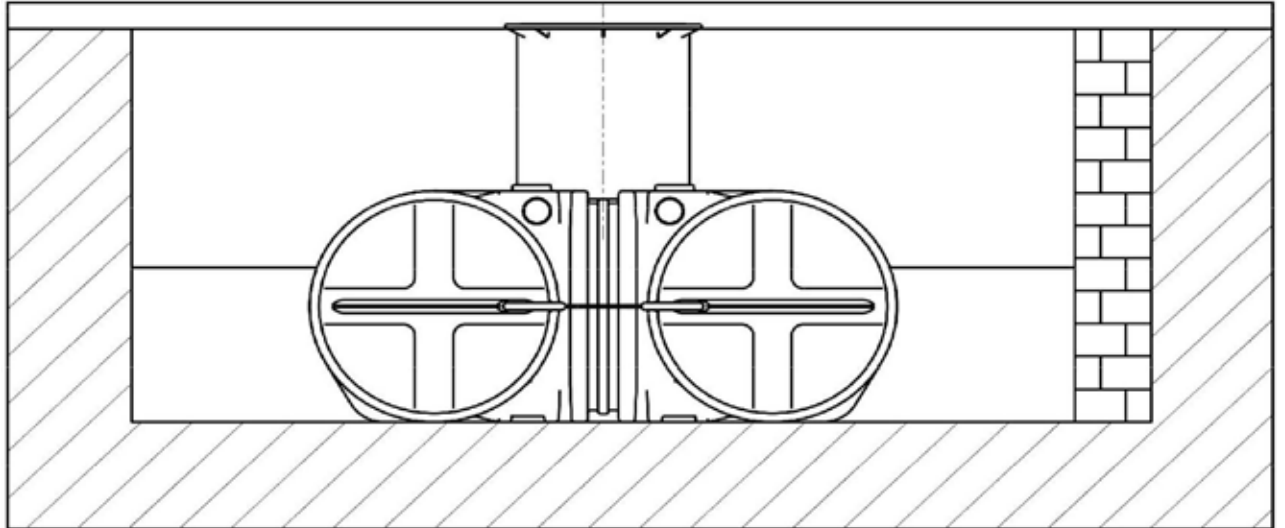
3.2 Inbouw in grondwater en waterhoudende grond

In geval van grondwater of een waterhoudende laag of waterondoorlatende leembodem moet worden gezorgd voor een voldoende afvoer van het aangevoerde water door middel van drainage.

3.3 Helling, glooiing, inbouw naast bereden terrein

Bij de inbouw van de tank in een terrein met een helling of in de onmiddellijke buurt (<5 m) van een helling, heuvel of een glooiing moet een statisch berekende steunmuur worden gebouwd om de gronddruk van de aarde op te nemen. De muur moet aan alle zijden minstens 0,50 m groter zijn dan de tankafmetingen en minimum een afstand van 1,20 m van de tank houden.

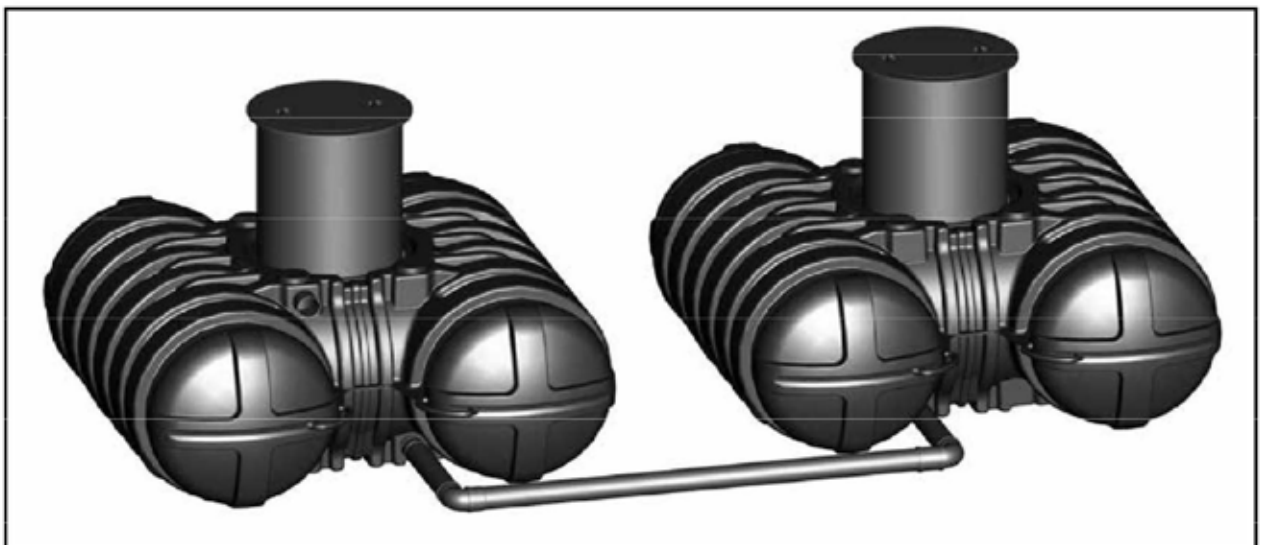
Bij de installatie van de tanks naast bereden terreinen moet worden gegarandeerd dat de belastingen die ontstaan door zware voertuigen niet op de tank worden overgedragen. Een statisch bewijs moet op het bouwterrein worden geleverd.



3.4 Verbinden van meerdere tanks

De verbinding van twee of meerdere tanks gebeurt via het onderaan de tank voorziene boorvlak. De KG-buizen moeten minstens 0,20 m in de tanks steken.

De afstand tussen twee tanks moet minstens 0,60 m bedragen



4. INBOUW TANK

4.1 Plaatsing in de bouwput

- Voor inbouw moet worden gecontroleerd of de tankwand zich in perfecte toestand bevindt en geen transportschade vertoont.
- De tank moet met geschikt gereedschap schokvrij in de bouwput worden gebracht en in de juiste positie worden gezet.
- De bouwput moet met geschikt vulmateriaal (materiaal vrij van stenen) worden gevuld. Daarbij moet rond de tank een 200 mm dikke grindlaag (korrelgrootte 4 tot 16 mm) als tankomhulsel worden geplaatst en voorzichtig en zonder gaten worden samengeperst.
- Tussen de ribben en onder de afgeronde tankvorm moet het vulmateriaal eveneens manueel goed worden samengeperst.
- Bij de inbouw van meerdere tanks naast elkaar is een tussenruimte nodig van minstens 600 mm tussen de tanks. Deze moet bij het opvullen eveneens goed en zonder gaten worden aangeduwd.
- De bouwput moet eerst en vooral tot circa 50 mm onder de overlooprand worden opgevuld.

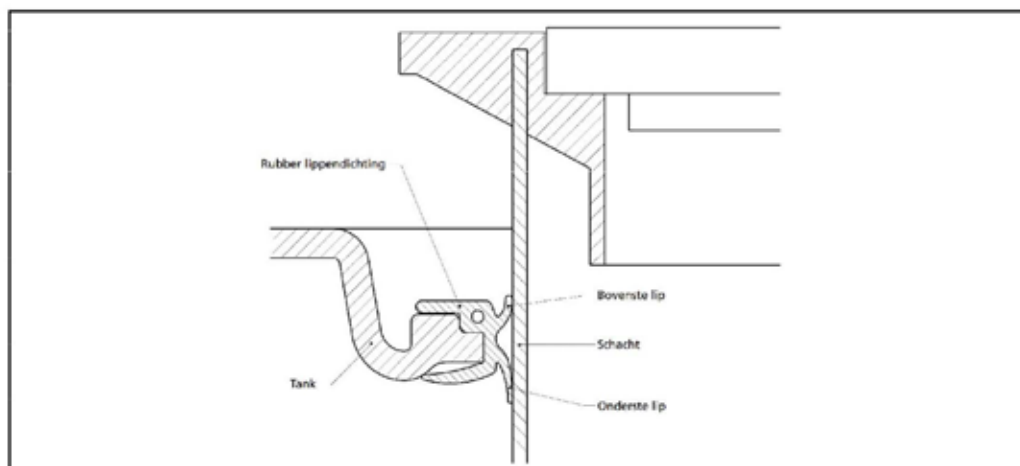
4.2 Montage van de schacht bij de inbouw van een basistank (zonder geïntegreerd filtersysteem)

Elk tank wordt met een schachtsysteem geleverd, dat tijdens het transport volledig in de tank is geschoven.

Bij enkele montagestappen is het nodig de schacht volledig uit de tank te trekken.

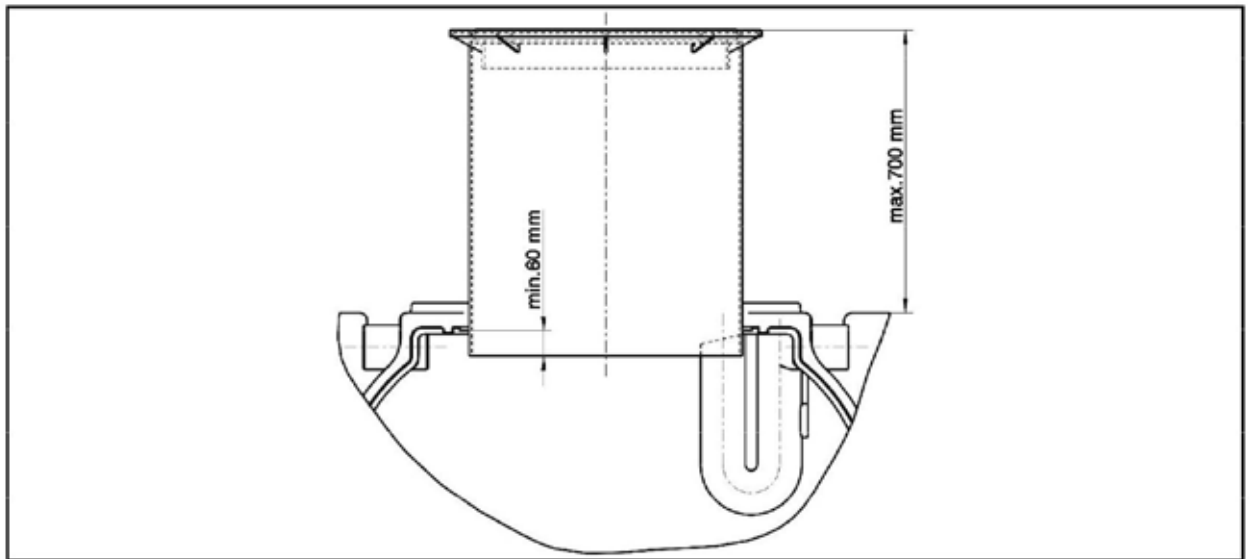
Als u de schacht terug in de tank plaatst, moet als volgt te werk worden gegaan:

- Controleer of de schachtdichting juist in de schachtopening zit en erop ligt.
- Voorzie de dichtingslippen van voldoende glijmiddel.
- Plaats de schacht op de inkeping van de rubber dichtingslip en schuif hem in de tank.
- De schacht moet circa 60 mm diep in de tank steken.
- Til hem eventueel met geschikt gereedschap erin (Opgelet: gebruik geen gereedschap met scherpe randen zodat de dichting niet wordt beschadigd).
- Als de schacht in de tank zit, moet de bovenste kortere dichtingslip er naar boven worden uitgetrokken (opgelet: gebruik ook hier geen gereedschap met scherpe randen) zodat deze compleet met het binnenvlak op de schachtrand ligt (zie schets onder).
- Zorg er hier ook voor dat de onderste langere dichtingslip bij het uittrekken van de bovenste niet mee naar boven wordt getrokken.



4.3 Ondersteuning schacht

De schacht moet onder de bovenste schachtring met geschikt kanthout worden ondersteund.



4.4 Aanpassen van het schachtsysteem

Inkorten van het schachtsysteem

- Nadat het schachtsysteem passend in de tank werd geplaatst, is het eventueel nodig de schacht korter te maken.
- Daarvoor moeten aan de bovenste schachtring zijdelings vanbinnen aangebrachte schroeven worden losgemaakt en de schachtring moet worden verwijderd.
- De schacht moet dan, passend van bovenaan, op de juiste lengte worden ingekort
- **OPGELET:** de dekselring moet minimaal boven het oppervlak van het terrein uitsteken.
- De schachtring moet opnieuw op de schacht worden geplaatst en worden vastgeschroefd.

5 & 6. LEIDINGEN & VULMATERIAAL

5 Installatie van de leidingen

Bij de inbouw van de uitvoering "basistank" moet de toevoerleiding van buiten in de dichting op de toevoorzijde worden geschoven zodat deze circa 90 mm in de tank steekt.

Moet een externe filter vooraf worden geplaatst, dan moet de betreffende handleiding in acht genomen worden.

De toevoerleiding van de filter naar de tank moet ook worden geïnstalleerd.

De tweede aansluiting kan voor de montage van nutsleidingen (aanzuig- of opvoerleiding of eventueel voor kabels) worden gebruikt. Daarbij moet er rekening mee worden gehouden dat de wachtleiding in DN 100 met voldoende helling naar de tank wordt geplaatst, zodat terugstromend water niet in de wachtleiding kan stromen.

Bij de montage van de uitvoering filterkorf, patroonfilter of een toevoervertraging/geluiddemping met externe filter moeten de leidingen worden geïnstalleerd zoals weergegeven in de betreffende systeemtekeningen.

6 Verder opvullen van de bouwput

Na het afwerken van de volledige schachtmontage en ook de installatie van de leidingen moet de bouwput verder in lagen worden opgevuld en goed worden verdicht met geschikt vulmateriaal (materiaal vrij van stenen) tot circa de helft van de schachthoogte.

De leidingen moeten tijdens het vulproces met grind (korrelgrootte 0 tot 8 mm) worden omgeven en manueel worden aangedrukt.

Als het schachtsysteem vast zit en niet meer beweegt, kunnen de steunen voorzichtig worden verwijderd. De ontstane holle ruimten moeten dan worden opgevuld en aangedrukt.

De put wordt nu verder opgevuld tot direct onder de dekselring van de bovenste schachtring.

Opmerking:

BiJ het vullen van de schacht met aarde moet worden verzekerd dat het vulmateriaal tot onder de bovenste schachtring goed aangedrukt wordt zodat wordt voorkomen dat de schacht later dieper zakt. Daarvoor moet vulmateriaal worden gebruikt dat goed samengeperst kan worden.