

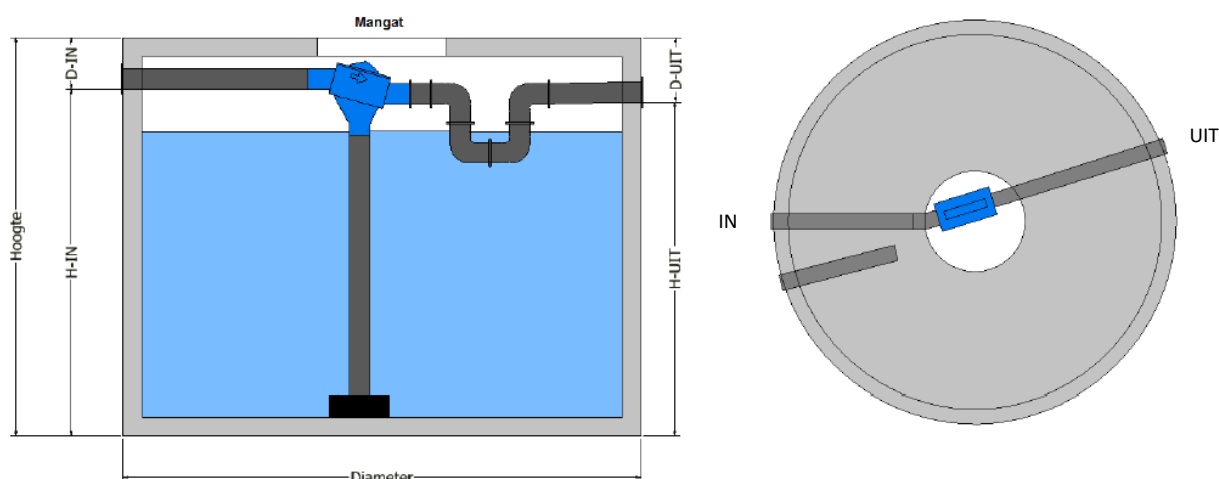
***Technische Handleiding***  
**Betonnen regenwatertanks**  
**3.000 – 10.000 liter**  
**Verkeersklasse A15kN**



## Eigenschappen

- Complete tank voorzien van:
  - Purain filter
    - Op alle tanks  $\varnothing 110\text{mm}$
    - Op  $10\text{m}^3$  tank optioneel  $\varnothing 160\text{mm}$
  - Aansluitingen
    - Invoer en overstort  $\varnothing 110\text{mm}$  (optioneel bij  $10\text{m}^3$  tank  $\varnothing 160\text{mm}$ )
    - Aansluiting mantelbuis  $\varnothing 110\text{mm}$
  - Rustige toevoer + overloopsifon en terugslagklep (niet bij filter  $\varnothing 160\text{mm}$ )
- Dakoppervlakte
  - <  $213\text{m}^2$  (groen dak <  $340\text{m}^2$ )
  - <  $654\text{m}^2$  (groen dak <  $1.047\text{m}^2$ )
- Draagkracht:
  - Beloopbaar tot  $15\text{kN}$
  - Maximaal  $60\text{cm}$  grondbelasting
- Monolitisch vervaardigde tank met betonkwaliteit B45, machinaal getrild.
- Gegarandeerde waterdichtheid tot watervoerend bereik ( $10\text{cm}$  onder onderzijde kopplaat)

## Schematische tekening



## Technische gegevens

Inhoud (ltr)	Filter ( $\varnothing$ )	Diameter (m)	Hoogte (m)	D-IN (m)	D-UIT (m)	Gewicht (kg)	Mangat ( $\varnothing$ - mm)
3.000	110	1,70	1,70	0,20	0,30	2.000	700
5.000	110	2,25	1,80	0,25	0,30	3.850	700
6.000	110	2,25	2,05	0,25	0,30	4.150	700
7.500	110	2,80	1,60	0,25	0,30	5.600	700
8.000	110	2,80	1,85	0,25	0,30	6.000	700
10.000	110	2,80	2,10	0,25	0,30	6.500	700
10.000	160	2,80	2,10	0,25	0,40	6.500	700

## Opzetstukken en gietijzeren deksel



### Opzetstuk H=30cm

- Gewicht 150kg
- Diameter 80cm
- Binnenmaat 58x58cm
- Wanddikte 7cm

### Opzetstuk H=50cm

- Gewicht 250kg
- Diameter 80cm
- Binnenmaat 58x58cm
- Wanddikte 7cm

### Gietijzeren deksel A15kN

- Binnenmaat 57x57cm
- Buitenmaat 70x70cm
- Hoogte: ca. 2cm

## Uitgraafdieptes

Inhoud (litr)	Hoogte <sup>1</sup> (m)	Inbouwhoogte opzetstuk <sup>2</sup> 30cm + deksel (m)	Diepte gat (m)	Inbouwhoogte opzetstuk <sup>2</sup> 50cm + deksel (m)	Diepte gat (m)
3.000	1,70	0,30	2,00	0,50	2,20
5.000	1,80	0,30	2,10	0,50	2,30
6.000	2,05	0,30	2,35	0,50	2,55
7.500	1,60	0,30	1,90	0,50	2,10
8.000	1,85	0,30	2,15	0,50	2,35
10.000	2,10	0,30	2,40	0,50	2,60

<sup>1</sup> De hoogtematen van de geleverde tanks dienen altijd te worden nagemeten voor plaatsing.

<sup>2</sup> Let op dat de overstort vrij kan uitstromen en dat er geen water kan terugstromen in de tank.

### Opstelling bij plaatsing meerdere tanks

Bij plaatsing van meerdere tanks dienen deze te worden gekoppeld zodat ze als communicerende vaten werken.

Daartoe wordt een extra aansluiting op bodemhoogte aangebracht recht onder de overstort (UIT). Zie de oranje pijlen.

Deze aansluitingen kunt u met een buis verbinden.



### Plaatsing bij een hoge grondwaterstand

Bij een hoge grondwaterstand (< 1m tov maaiveld) bestaat de kans dat de tank gaat opdrijven. Deze dient dan geballast te worden door een betonnen flens aan te storten aan de bodemplaat.

U moet daarvoor ankers insteken in voorgeboorde gaten (bij bestelling van de tank dient dit te worden aangegeven).

Vervolgens kunt u een betonnen flens aanstorten van 40cm lang en 15-20cm dik.

Het grondpakket rondom de tank zal deze dan in positie houden.





## Plaatsing

1. De tanks moeten altijd geplaatst worden op een vlakke, stabiele ondergrond, bij voorkeur op een bed van gestabiliseerd zand
2. Indien de grond te zwak is om de (gevulde) tank te kunnen dragen dient er een gewapende funderingsplaat onder de tank te worden aangebracht dan wel dient deze onderheid te worden.
3. De tanks dienen in de grond geplaatst te worden en zijn, indien nodig, toegankelijk voor onderhoud en/of lediging.
4. Bij laden en lossen alsook bij het plaatsen van de tank dient deze altijd gemanipuleerd te worden bij de voorziene hijskaken. De hijskettingen dienen zwaar en zeker lang genoeg te zijn zodat de haken niet naar elkaar toe getrokken worden en men bij het optillen van de tank de hijskracht gelijkmatig verdeelt over de hijskaken.
5. De tank is geschikt voor een gronddruk van maximaal 60cm en is niet geschikt voor verkeersbelasting.
6. Het aanvullen van de tank moet rondom gelijkmatig uitgevoerd worden, met aanvulzand dat vrij is van brokken, stenen, keien. De tank mag vooraf niet gevuld worden met water. Indien er meerdere tanks naast elkaar worden geplaatst, dan dient er een minimale tussenruimte van 50cm aangehouden te worden voor het aanvullen en verdichten.
7. Het opzetstuk dient met specie te worden vastgezet op de tank. Dit moet waterdicht uitgevoerd worden zodat er geen grondwater in de tank kan lopen.
8. Het kader van het gietijzeren deksel dient met specie of kit te worden vastgezet op het opzetstuk. Om verschuiving van het deksel te voorkomen dient deze bij voorkeur rondom te worden aangevuld met gestabiliseerd zand.
9. Indien er geen terugslagklep in de tank aanwezig is dan dient deze in de afvoerleiding te worden aangebracht.
10. Voorkom tijdens de werkzaamheden dat er zand of andere vervuiling in de tank terecht komt. Wanneer dit wel gebeurt dan dient dit verwijderd te worden.



### Transport

De bouwklare kuil dient veilig bereikbaar te zijn via een goed berijdbare, stabiele toegang van minstens 3 meter, in geval van uitzonderlijk vervoer (tanks van Ø350cm.) dient de toegangsweg 4,50 meter breed te zijn. Om doorgang te verlenen dient de vrije hoogte min. 4 meter te bedragen. Om de nodige stabiliteit tijdens het lossen te garanderen dient de bouwkuil vrij toegankelijk te zijn en de mogelijkheid te bieden om de steunpoten volwaardig uit te schuiven (breedte 5-7 meter).

### Lossen

De lading wordt aan de achterzijde van de vrachtwagen gelost. Afstand tussen vrachtwagen en bouwkuil dient conform de geldende veiligheidsvoorschriften te geschieden.

Per vracht is er een lostijd inbegrepen van 30 minuten, bijkomende lostijd zal worden aangerekend. Het lossen geschiedt naast of in de directe omgeving van de kuil, op voorwaarde dat de locatie goed toegankelijk is.

VS211020



Mijn Waterfabriek B.V.  
Bruchterweg 88  
7772 BJ Hardenberg

Tel. 085-0471014  
[www.mijnwaterfabriek.nl](http://www.mijnwaterfabriek.nl)  
[info@mijnwaterfabriek.nl](mailto:info@mijnwaterfabriek.nl)

Disclaimer: deze technisch handleiding geeft of impliceert geen garantie voor het ontwerp en de toepassing van de genoemde producten. Mijn Waterfabriek heeft bij het opstellen van deze instructie de hoogst mogelijke zorgvuldigheid betracht. Indien echter als gevolg van de voorschriften of daarin opgenomen gegevens, toch schade in welke vorm dan ook mocht ontstaan dan is Mijn Waterfabriek daarvoor nimmer aansprakelijk.