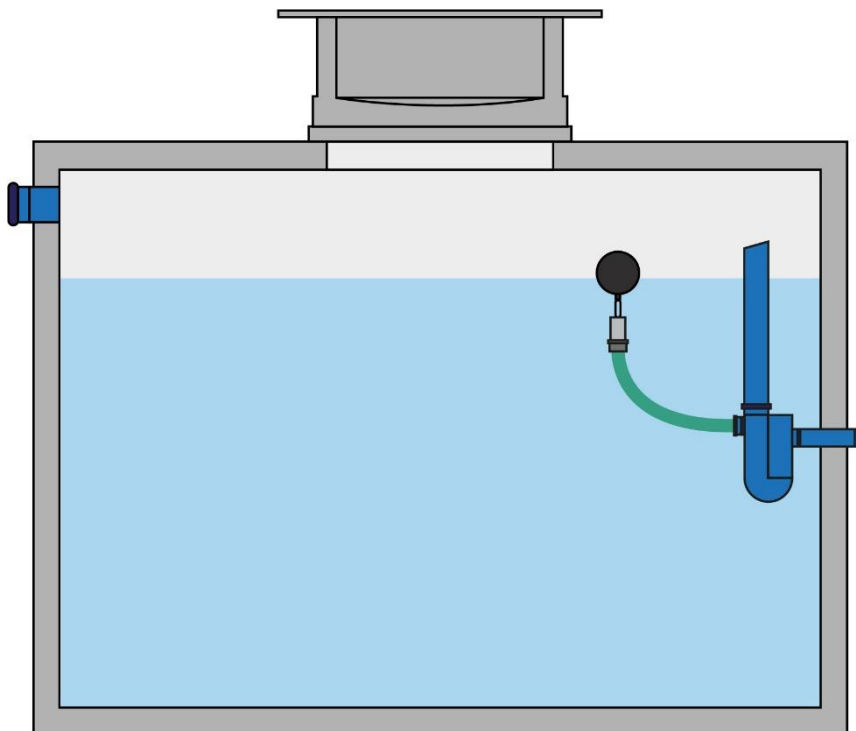


***Technische Handleiding***  
**Betonnen regenwatertanks**  
**met berging en vertraagde**  
**afvoer**

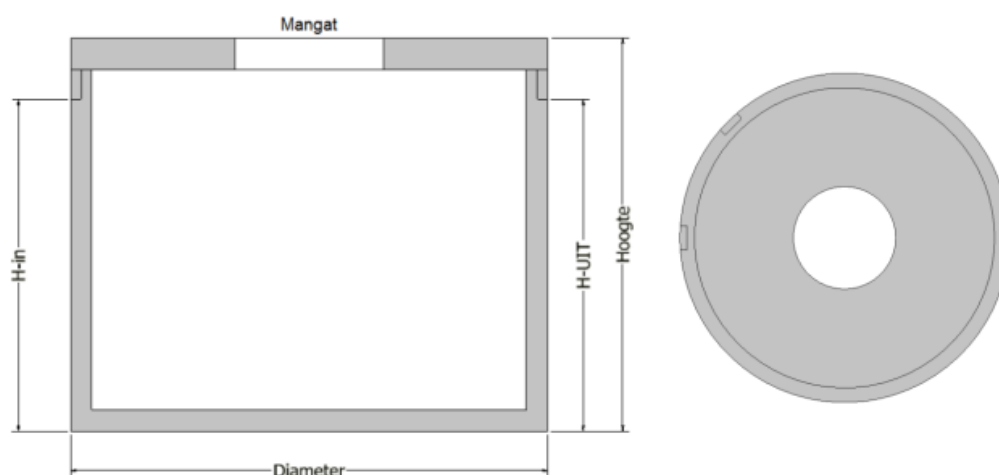


## Eigenschappen

De regenwatertank is voorzien van een invoer voor regenwater en een overstort van regenwater. Standaard wordt de invoer bovenin de tank aangebracht en de overstort aan de overzijde halverwege de hoogte van de tank. Dat betekent dat 50% van de inhoud van de regenwatertank gerekend kan worden als vrije bergingscapaciteit. Daarmee kunt u voldoen aan de bergingseis van uw gemeente.

Aan de binnenzijde van de overstort kan een debietvertrager worden bevestigd. Deze zorgt voor een vertraagde afvoer van het regenwater op het riool of oppervlaktewater. De debietvertrager kan ingesteld worden op de afvoersnelheid (in l/s of m<sup>3</sup>/dag) die de gemeente of het waterschap als eis hanteert.

## Schematische tekening



## Technische gegevens

Inhoud (ltr)	Diameter (m)	Hoogte (m)	H-IN (m)	H-UIT (m)	Gewicht (kg)	Bergingscapaciteit (ltr)	Mangat (Ø - mm)
3.000	1,70	1,70	1,50	0,85	2.000	1.500	700
5.000	2,25	1,80	1,55	0,90	3.850	2.500	700
6.000	2,25	2,05	1,80	1,00	4.150	3.000	700
7.500	2,80	1,60	1,35	0,80	5.600	3.750	700
10.000	2,80	2,10	1,85	1,05	6.500	5.000	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 (ltr)	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
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.

### Debietvertrager

De debietvertrager wordt in de overstort geplaatst aan de binnenkant van de tank. De opening in de filterkort bepaalt de afvoersnelheid, u kunt deze zelf instellen.

De filterkorf wordt door de drijvende bal continu onder het waterniveau gehouden.

Er zijn drie type debietvertragers: 1", 2" en 3".



### Debietvertrager 1"

Om het gewenste debiet te verkrijgen moet de overeenkomstige reducering van de filterkorf worden ingesteld (zie tabel).



Debiet bij 1"	Reductie
0,05 l/s	Met gehele reductie
0,10 l/s	Eén reductiering afzagen
0,15 l/s	Twee reductieringen afzagen
0,25 l/s	Drie reductieringen afzagen
0,27 l/s	Vier reductieringen afzagen
0,30 l/s	Vijf reductieringen afzagen
0,40 l/s	Zes reductieringen afzagen
0,50 l/s	Zonder reductie

### Debietvertrager 2" en 3"

Om het gewenste debiet te verkrijgen moet de tussenafstand tussen de schijven ingesteld worden (zie tabel). De debietvertrager zit tussen de filterkorf en het slangstuk.



Debiet bij 2"	Reductie
0,65 l/s	5 mm
0,80 l/s	10 mm
0,87 l/s	15 mm
1,00 l/s	20 mm
1,05 l/s	25 mm
1,11 l/s	30 mm
1,13 l/s	35 mm
1,63 l/s	Zonder debietvertrager

Debiet bij 3"	Reductie
0,83 l/s	3 mm
1,25 l/s	5 mm
1,61 l/s	10 mm
1,69 l/s	15 mm
1,88 l/s	20 mm
2,04 l/s	25 mm
2,43 l/s	30 mm
2,94 l/s	35 mm
3,12 l/s	40 mm
3,84 l/s	Zonder debietvertrager

## Plaatsing

1. De tank moet 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. 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.

VS211101



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.