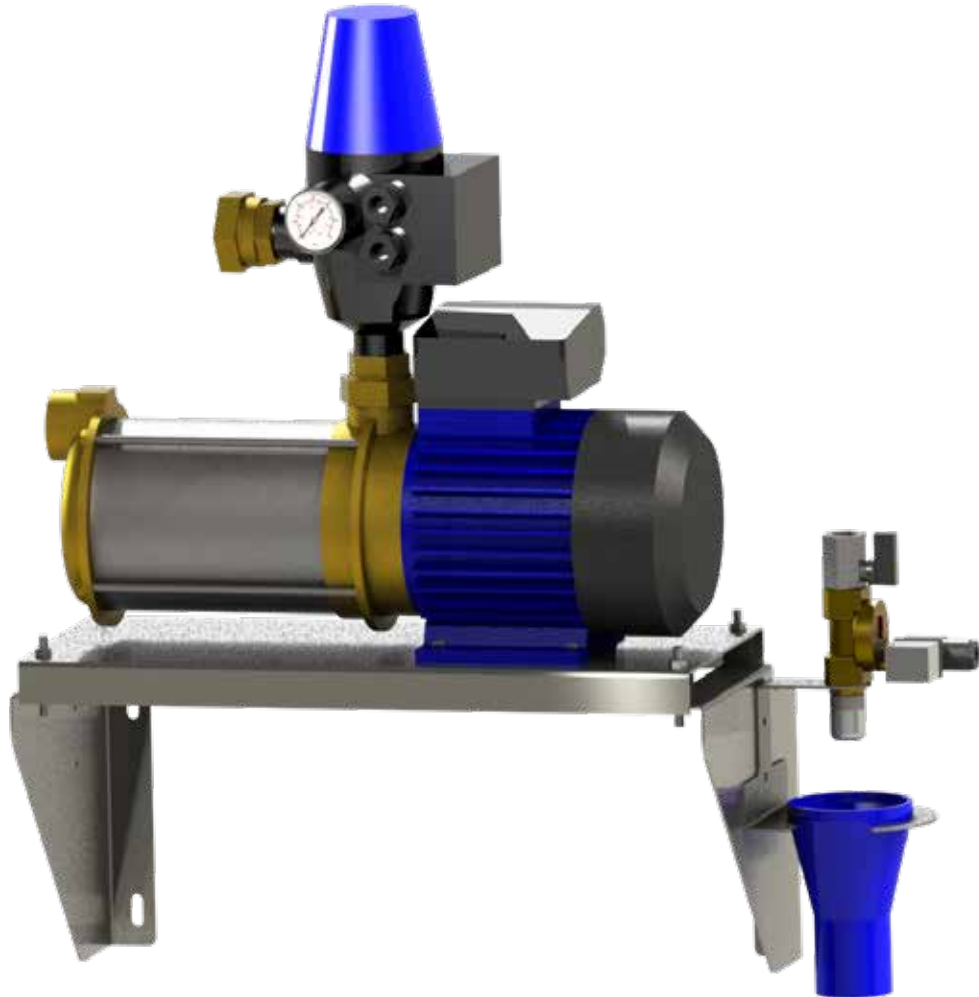


**Bijvulstelsysteem met binnenpomp**

**GEP Artikel nr.: 402202**



## Montage handleiding bijvuelsysteem met binnenpomp



Voor gebruik aandachtig lezen  
Alle veiligheidsvoorschriften nakomen  
Voor toekomstig gebruik bewaren

Deze montagehandleiding bevat belangrijke aandachtspunten en aanbevelingen. A.U.B voor de montage van elektrische aansluitingen en in bedrijfsname de montage handleiding nauwkeurig te lezen. Verdere montage- en gebruiksaanwijzingen die componenten of onderdelen van het toestel betreffen zijn aanvullend in acht te nemen.



<b>Inhoudsopgave</b>	<b>Hoofdstuk</b>	
Voorwoord	1.0	Pag 3
Garantie	1.1	Pag 3
Algemene informatie	1.2	Pag 3
Beschermende maatregelen	1.3	Pag 3
Omschrijving van het product	1.4	Pag 4
Aansluitschema	1.5	Pag 5
Stappeplan Montage	1.6	Pag 7
Aansluiten van de overloop van het bijvulsysteem	1.7	Pag 9
Aansluiten van de bijvulleiding DN 50	1.8	Pag 9
Aansluiten van de drinkwaterleiding	2.0	Pag 9
Aansluiting van de aanzuigleiding	2.1	Pag 10
Aansluiting van de persleiding	2.2	Pag 10
Montage vlotterschakelaar	2.3	Pag 11
Montage contragewicht	2.3.1	Pag 11
Montage vlotterschakelaar in tank	2.3.2	Pag 11
Inbedrijfstelling leidingwatersuppletie	2.4	Pag 12
Inbedrijfstelling pomp	2.5	Pag 13
Storing verhelpen	2.6	Pag 13
Onderhoud	2.7	Pag 14
Aanleg aanzuigleiding	2.8	Pag 15
Onderhoud	2.9	Pag 15

Onderdelen pomp :

- RC pomp (1)
- kit (2)
- 3 delige koppeling (3)



Onderdelen :

- 1x ophangbeugel (1)
- 1x 1/2" kraan (2)
- 1x 1/2" magneetklep (3)
- 1x overlooptrechter (4)
- 1x perlator (5)
- 1x Messing verleng stuk 1/2" (6)
- 1x tussenstekker (7)
- 1x Vlotterschakelaar beugeltje (8)
- 3x constructiering M6 (9)
- 3x Houtdraadbout M6 (10)
- 3x Nylon plug M8 (11)
- 1x Vlotter met 10/20 meter kabel (12)



Onderdelen :

- 8x Sluiring M8 (1)
- 8x Sluiring M6 (2)
- 4x Constructiering M6 (3)
- 8x Moer M6 (4)
- 4x Bout M8 (5)
- 4x Draadbout M6 (6)
- 4x Plug nylon 8 (7)
- 4x Trillingdemper M6 (8)
- 4x Moer M8 (9)
- 1x Steun links (10)
- 1x Steun rechts (11)
- 1x Bevestigingsplaat (12)





## 1.0 Voorwoord

U heeft een hoogwaardig product verworven en wij wensen u veel plezier van uw aanschaf. Om langdurig van uw aanschaf gebruik te kunnen maken vragen we u de montagehandleiding en gebruiksaanwijzing aandachtig door te nemen. Het produkt is in onze testprocedure in alle bedrijfstoestanden getest. Dit betekent voor u dat u een werkend product heeft aangeschaft. Mocht er onverhoopt toch een storing optreden richt u zich dan aan uw handelaar/verkoper.

## 1.1 Garantie

De garantieduur is 24 maanden na aanschaf van dit product.

Binnen de garantieduur stellen wij bij storingen, kosteloos nieuwe onderdelen beschikbaar. Dat geldt enkel bij storingen die terug te voeren zijn op de fabricage-en/of materiaalfouten. Dus storingen die ondanks het navolgen van de handleiding, doelmatige gebruik en met in acht name van de gebruiksaanwijzing zich toch voor blijven doen. Bij service ter plaatse zijn wij genoodzaakt om onze servicevoorwaarden te handhaven. u wordt hiervan op de hoogte gesteld middels een service aanvraagformulier. Dit formulier dient u ondertekend te retourneren aan onze servicedienst.

## 1.2 Algemene informatie

- Het systeem dient met inachtnaam van de huidige stand de van de techniek aangesloten te worden, met name de technische voorschriften zoals DIN 1988, DIN 1986, NEN 1010 en DIN EN 1717!
- De gebruiker is verantwoordelijk voor alle maatregelen:
  - De juiste installatie,
  - Om te reageren op bedreigingen door ondeskundig gebruik.
- De IRM® - Watermanager 3s & 5s is goedgekeurd voor gebruik:
  - In regenwater systemen,
  - 230 Volt 50 Hertz wisselstroom,
  - Voor omschakeling van regenwater naar drinkwater
  - Tot een watertemperatuur max. 35 ° C,
  - Op het gebied van residentiële, commerciële en industriële gebouwen en kleine bedrijven.

Vragen over het apparaat en onderdelen:

- stel alleen aan uw dealer.
- Geef altijd afleveradres.
- Altijd serienummer vermelden
- Altijd met garantiebewijs (kopie aankoopfactuur)

## 1.3 Beschermende maatregelen

- Monteer het apparaat: in een droge vorstvrije ruimte, in een ruimte met een afvoer op de grond, bijvoorbeeld een schrobputje, minstens 40 cm onder het plafond, gemeten vanaf de bovenkant van het apparaat. (nodig voor eventuele inspectie en onderhoud aan de suppletie-unit)
- De gebruiker dient zijn/haar landelijke maatregelen voor preventie van ongevallen strikt in acht te nemen.
- Bij de elektrische installatie zijn de staats- en EU voorschriften van toepassing waargenomen in de huidige versie. De Elektrische installatie is goedgekeurd door deskundigen, rekening houdend met de VDE 0100 en NEN1010.
- Stekker dient vrij toegankelijk te zijn
- Stekker mag pas in de wandcontactdoos gestoken worden nadat het apparaat naar behoren en conform de geldende voorschriften geïnstalleerd is en alle aansluitingen op waterdichtheid gecontroleerd zijn
- Het is noodzakelijk om ervoor te zorgen dat tijdens de inbedrijfstelling van de IRM® - Watermanager 3s & 5s er zich geen personen in het de regenwatertank bevinden, of de inbedrijfstelling met natte handen plaats vindt.
- Tijdens onderhoudswerkzaamheden aan de IRM® - Watermanager 3s & 5s dient de stekker uit het stroomnet gehaald te worden
- Alle onderhouds-, installatie- of wijzigingsmaatregelen aan de IRM® - Watermanager 3s & 5s en haar componenten, die onder elektrische spanning staan kan ernstige verwondingen aan personen toebrengen, zelfs fataal zijn.
- De voedingsbron met een RCD (30 mA) beveiligen.
- De gebruiker mag niet op eigen initiatief ingrepen plegen die niet in de gebruiks- en Installatie-instructies zijn omschreven.

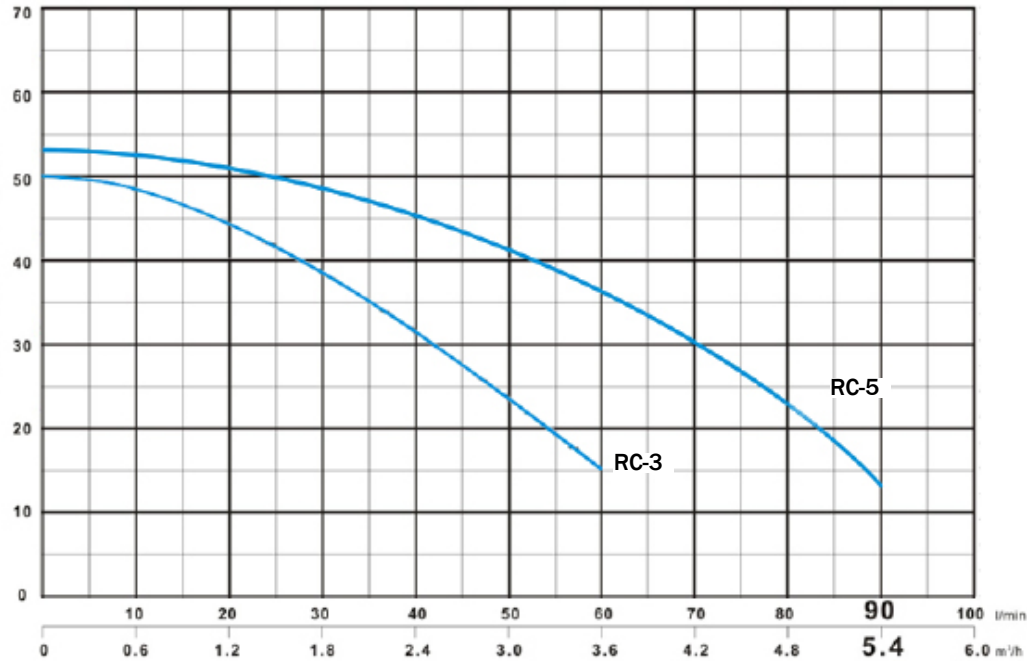
Kosten als gevolg van onjuist gebruik of installatie worden niet geaccepteerd.

- Bij het niet opvolgen van de montagehandleiding en de gebruiksaanwijzing kan er geen aanspraak gemaakt worden op enige vorm van garantie.
- Aanspraak op enige vorm van garantie of aansprakelijkheden vervalt bij het openschroeven van het apparaat tenzij anders overeengekomen.

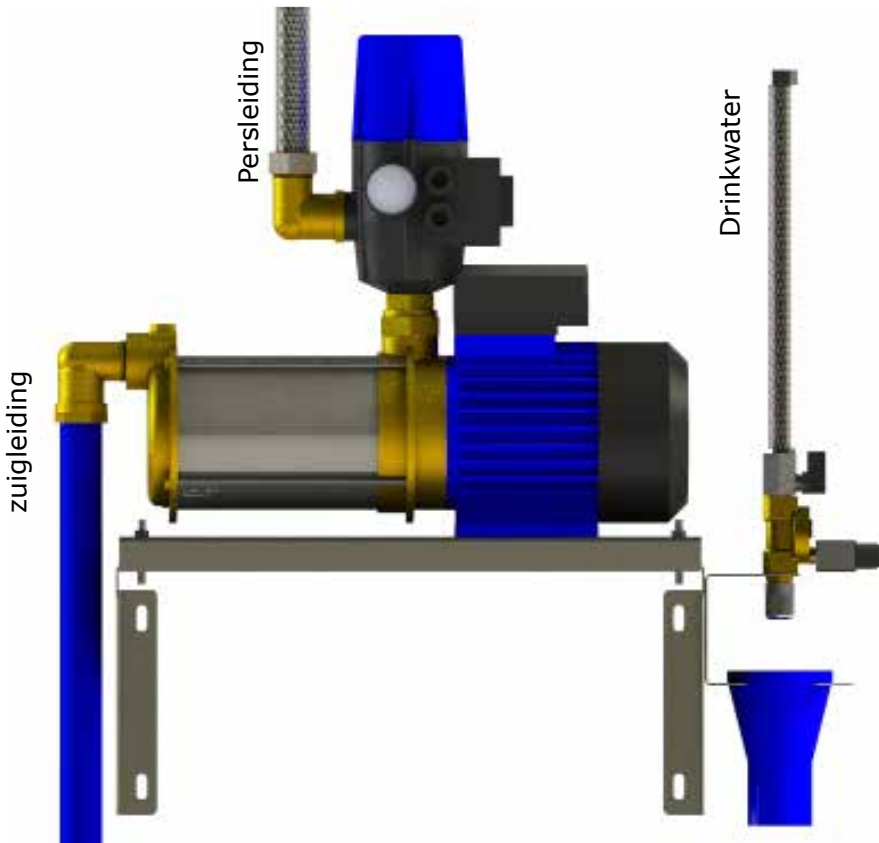


#### 1.4 Omschrijving van het product

De DBS drinkwater bijvulstelsysteem met binnenpomp complete kit voor gebruik van regenwater in eengezinswoningen. De drinkwater bijvulling is conform EN1717 type AA. Het systeem bestaat uit zelfaanzuigende centrifugaalpompe (RC-3 of RC-5) met automatische drukbesturing en manometer, een wandconsole en een drinkwater bijvulset. De RVS wandconsole is voorzien van trillingsdempers voor optimale resonantiedemping van de pomp. De RVS beugel voor de trechter en magneetventiel Aan kan zowel aan de linker of rechter zijwand van de wandconsole gemonteerd worden. Via het magneetventiel wordt, middels aansturing van een vlotter, de regenwatertank bijgevuld met drinkwater. De RVS console is



#### 1.5 Aansluitschema



## 1.6 Stappenplan wandmontage pomp console

Let op! het risico van overheveling van regenwater uit de tank dient vermeden te worden. zie afbeelding 1.

Plaats de wandhouder zodanig dat de roestvrij stalen houder voor bijvulling:

- boven het overlooppniveau van de regenwatertank zit , zie afbeelding 1
- Hou hierbij rekening met het minimale benodigde afschot van 1 cm per meter naar de tank.
- op een droge en vorstvrije ruimte.
- in een ruimte met een afvoerputje op het riool.
- Vrij beschikbaar (die nodig zijn voor onderhoud / reparatie).
- op een vlakke muur (voorkomt spanningen in het apparaat).
- waterpas (voorkomt het optreden van een storing).



- 1  
Markeer de afstand door middel van een waterpas tussen 41,0 cm en 41,5 cm. Het hoogteverschil tussen de markeringen dient 14,0 cm te zijn. Neem de waterpas weg en controleer of de markeringen goed zichtbaar zijn.

Boor met een 10 mm boor op een markeringen een gat van ca 7 cm diep

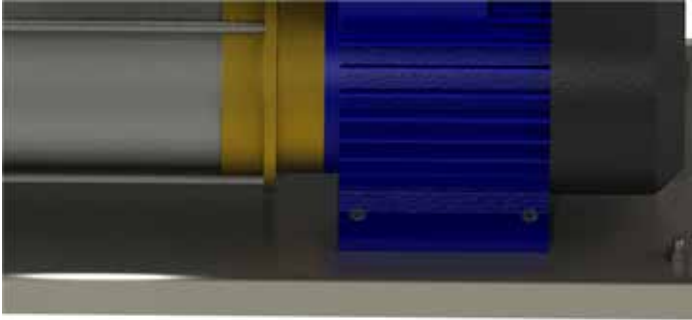


- 2  
Bevestig de trillingsdempers op de muurbeugels

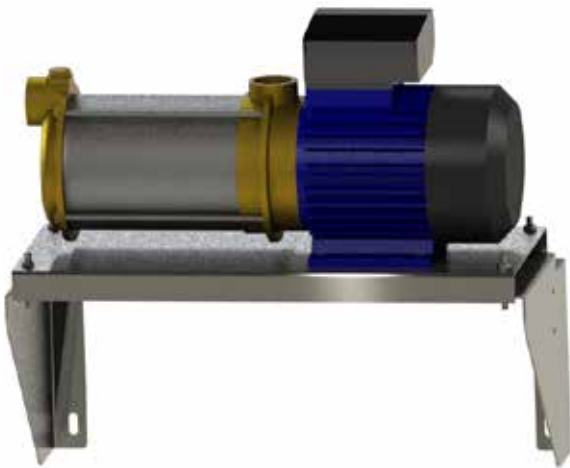


- 3  
Steek de 10 mm pluggen in de geboorde gaten en bevestig de muurbeugels met behulp van de meegeleverde muurbouten.





4  
Bevestiging de pomp op de bodemplaat met de meegeleverde M6x20 mm bouten en M6 moeren.



5  
Plaats vervolgens de bodemplaat inclusief pomp op de trillingsdempers en zet deze vast met de meegeleverde M 6 moeren



6  
Als de bodemplaat stevig op de wandbeugels zijn geschroefd wordt de Drukschakelaar op de pomp gemonteerd door de schroefverbinding handvast dicht te draaien.





### 1.7 montage stappenplan bijvulstelsysteem 1

Bevestig de roestvrij stalen houder voor bijvulling:

- boven het overloophoorniveau van de regenwatertank, zie figuur 1
- Hou hierbij rekening met het minimale benodigde afschot van 1 cm per meter naar de tank.
- op een droge en vorstvrije ruimte.
- in een ruimte met een afvoerputje op het riool.
- Vrij beschikbaar (die nodig zijn voor onderhoud / reparatie).
- op een vlakke muur (voorkomt spanningen in het apparaat).
- waterpas (voorkomt het optreden van een storing).

### 2

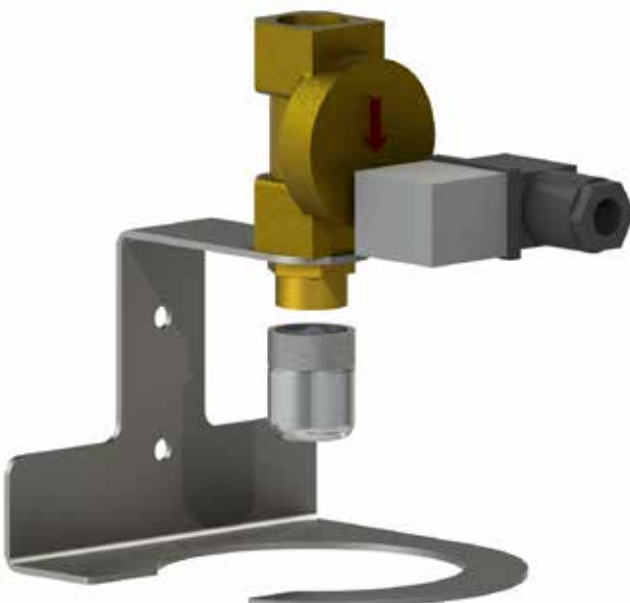
De magneetventiel op de houder plaatsen en met de 1/2 " dubbele nippel stevig en waterdicht op de RVS houder bevestigen.

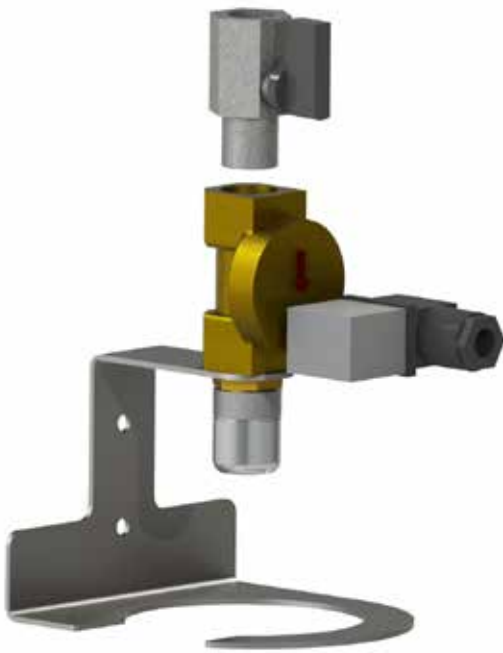
LET OP dat u het magneetventiel in de juiste stroomrichting plaatst (pijl omlaag)!



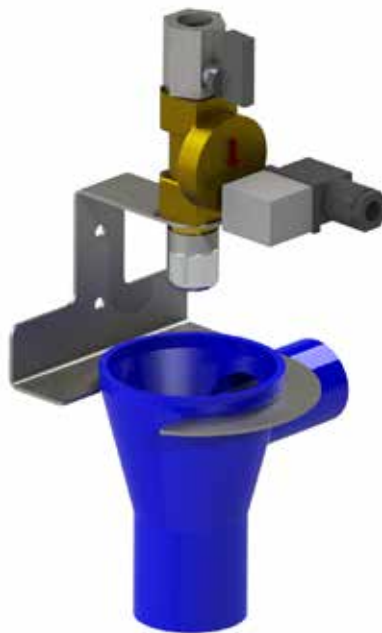
### 3

De perlator dient stevig op de 1/2 " dubbele nippel te worden vastgesteld. Let hierbij op de rubberen afdichting!





**4**  
Bevestig vervolgens de ½ " afsluitkraan op het magneetventiel.



**5**  
De trechter moet in overeenstemming met figuur rechts geplaatst worden zodanig dat de DN 40 opening onder de RVS beugel zit. Door de trechter te draaien (minimaal 90 graden) dat de DN 40 opening zich aan de andere zijde dan de uitsparing in de RVS beugel bevindt is te trechter veilig aangesloten.

Bij het niet opvolgen van de aanluitinstructie voldoet het Bijvulsysteem niet aan DIN EN 1717!



## 1.8 Aansluiten van de overloop van het bijvulstelsel

De noodoverstort aan de zijkant van de trechter dient middels een leiding DN 40 aangesloten te worden op:

- de riolering of
- een afvoerpomp die het water kan opvoeren tot boven het peil van de rioolaansluiting. Zorg ervoor dat de capaciteit van deze afvoerpomp minimaal 5m<sup>3</sup>/h is.
- Zorg ervoor dat de DN 40 buis vanaf de trechter minimaal 50 cm verticaal naar beneden loopt.
- Als stankafsluiter kan een sifon geplaatst worden

## 1.9 Aansluiten van de bijvulleiding DN 50

Tussen de regenwatertank en het bijvulstelsel dient een bijvulleiding van minimaal DN 50 gelegd te worden.

Aanbeveling: Gebruik hiervoor een kunststof buis DN 50, dat door een mantelbuis aangelegd wordt.

- De Bijvulleiding DN 50 dient op de onderzijde van de trechter aangesloten te worden en naar de regenwatertank de lopen. Het is aan te bevelen de bijvulleiding via een rustige toevoer in de regenwatertank te laten stromen.
- Zorg ervoor dat de DN 50 buis vanaf de trechter minimaal 50 cm verticaal naar veneden loopt voordat er bocht naar de regenwatertank gemaakt wordt.
- Dit bevordert de doorstroming van het drinkwater naar de tank.
- Anders kan dit leiden tot terugstroming van het drinkwater
- De bijvulleiding moet onder een constante daling naar de regenwatertank lopen van minimaal 1 cm per meter.
- De DN 50 bijvulleiding dient boven het overloophoogte van de regenwatertank in de toevoerleiding van de rustige toevoer aangesloten te worden.

## 2.0 Aansluiten van de drinkwaterleiding

De magneetklep is ontworpen tot een maximale druk van 4,0 bar. Vanaf 4,0 bar druk in de drinkwatervoorziening dient een drukreducerendventiel geplaatst te worden. Hogere druk in de drinkwatervoorziening kan voor overloop/overstromen van de trechter zorgen. Om te zorgen voor bescherming tegen verontreiniging van de magneetklep, en het daaruit voortvloeiende falen te voorkomen, adviseren wij een drinkwaterfilter met een maaswijdte van 0,11 mm.

Voordat het magneetventiel op de waterleiding aangesloten wordt dient de waterleiding grondig doorgespoeld te worden om vuildeeltjes uit het drinkwaternet te verwijderen

### Let op!

In de drinkwaterleiding dient u de afsluitkraan te installeren:

- Drinkwater kan op elk gewenst moment afgesloten worden,
- vereenvoudigd herstel werkzaamheden.
- Reparaties zijn altijd mogelijk,
- Bij langere afwezigheid moet de drinkwaterleiding afgesloten worden.

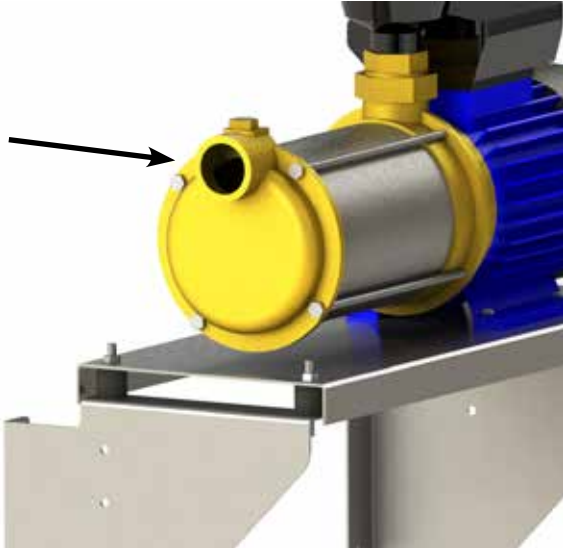
(In geval van afwezigheid van meer dan 3 dagen dient de drinkwatervoorziening aan het magneetventiel afgesloten te worden!)

- De drinkwaterleiding dient stevig en waterdicht op de inlaat van de magneetklep aangesloten te worden.
- De eerste buisklem niet meer dan 10-15 cm afstand van het magneetventiel bevestigen. Dit voorkomt trillingen in het waterleidingnet bij het sluiten van de elektromagnetische klep.



## 2.1 Aansluiting van de aanzuigleiding

Als aanzuigleiding dient een leiding genomen te worden van minimaal 25 mm! We adviseren om de leiding uit één stuk te maken. De aanzuigleiding dient absoluut schoon te zijn, als dat niet zeker is dient de leiding doorgespoeld te worden voor aansluiting.



De aanzuigleiding dient vanaf de put naar het toestel onder continue opschot te liggen! Zie voor de maximale aanzuighoogte en leidinglengte de grafiek op pagina 6!

aanzuigleiding recht aanleggen met minimum aan bochten en koppelingen.

Tussen het toestel en de put dient een voetklep gemonteerd te zijn! Is onderdeel van de drijvende aanzuiging (optionele toebehoor).

Aanzuigleiding op de schroefverding waterdicht monteren.

## 2.2 Aansluiting van de persleiding

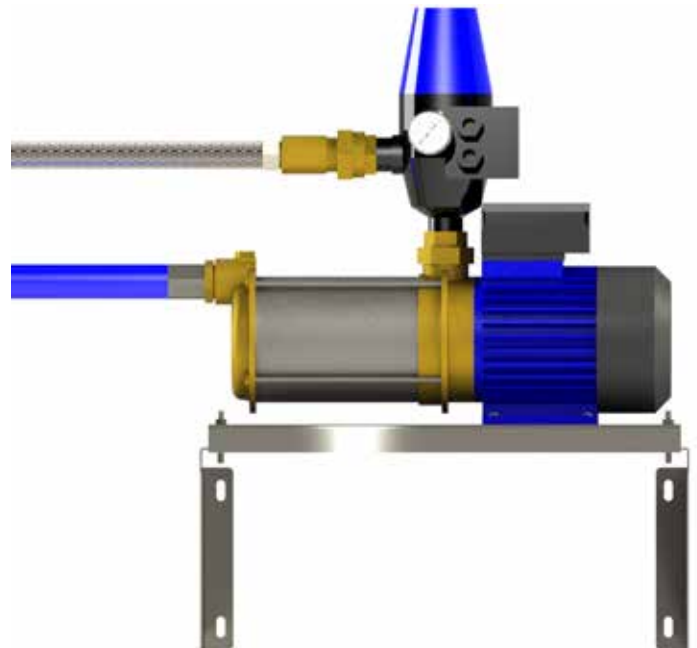
Let op!  
We adviseren om het toestel middels een flexibele gewapende slang te monteren.  
(is onderdeel van het optionele aansluitset)

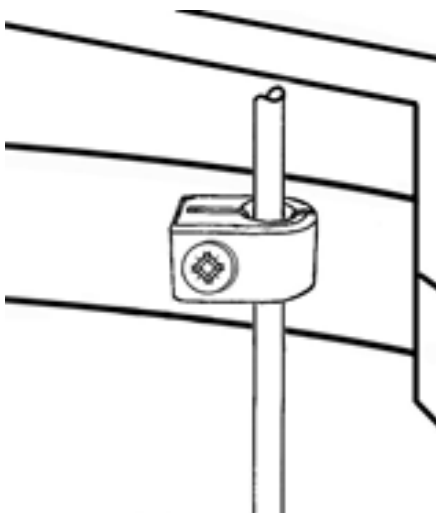
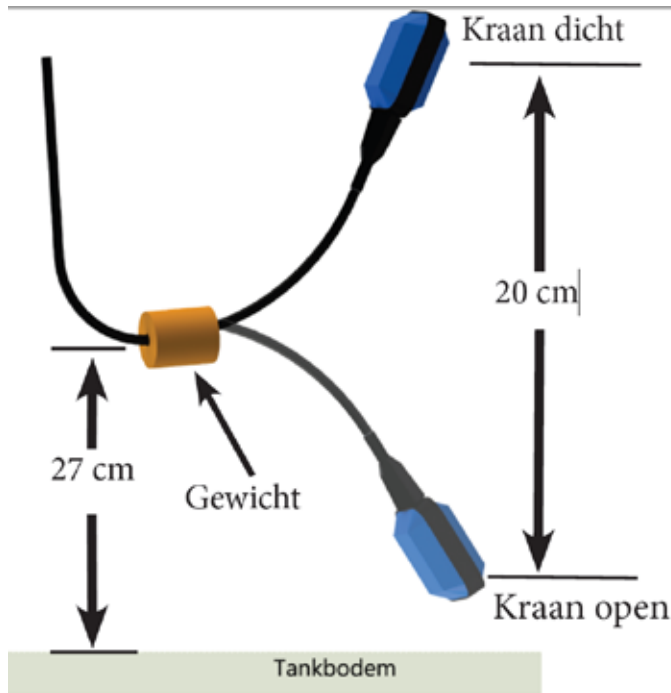
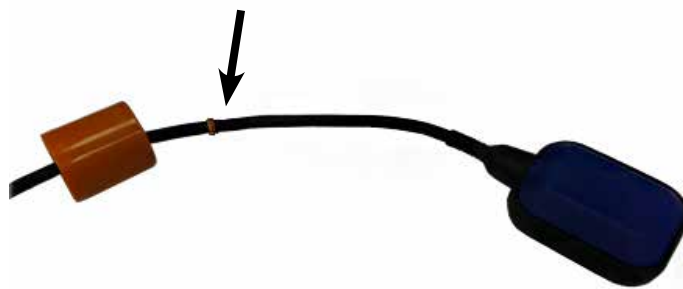
Persleiding waterdicht aansluiten op de perszijde van de drukbesturing.

**Let op:** dat de waterleiding precies in het verlengde ligt van het toestel, anders kunnen er als gevolg van frictiekrachten waterlekage ontstaan.

De zuig- en persleidingen dienen voorzien te zijn van montagebeugels.

De eerste montagebeugel niet verder dan 10-15 cm vanaf het toestel monteren.





## 2.3 Stappenplan montage vlotterschakelaar

### 1

Haal het ringetje d.m.v. een schroevendraaier/ mesje van het contragewicht. Plaats deze boven de voormonteerde tie-rip. Steek nu de kabel door het contragewicht (let op het conische deel richting de vlotter) en trek deze met matige kracht vast.

### 2

De kabel van de vlotter naar de besturing kan eventueel verlengd worden. Let hierbij op de kleurcodering van de kabels en zorg voor een waterdichte verbinding.

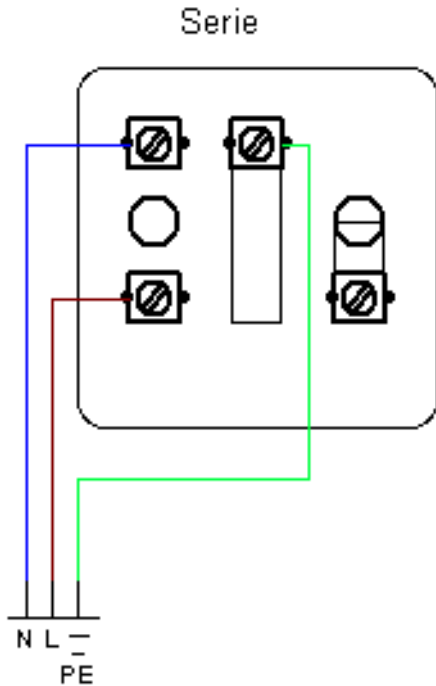
De kabel mag niet zonder beschermingsbuis onder de grond geplaatst worden. We adviseren om een mantelbuis DN 100 toe te passen waar tevens de waterleiding doorheen gevoerd kan worden.

### 3

Hiervoor:

- Dient men een gat te boren (8mm) boven de maximale waterspiegel in de regenwatertank. Hierin plaatst u de plug.
- Leg vervolgens de kabel van de vlotterschakelaar in de kabelklem bevestig deze met de schroef in de plug (nog niet volledig vast zetten).
- Vlotterschakelaar zo hoog vastzetten dat de afstand tussen het gewicht en bodem 27 cm is, zie figuur.
- Kabelklem zodanig vastdraaien dat de kabel goed en vast gefixeerd is en niet meer kan zakken.

De vlotter dient vrij boven de bodem te hangen en mag geen obstructies raken, v.b. tankwand, invoerbuis, drijvende aanzuiging etc. ! Dat kan leiden tot functiestoringen.



#### Stap 4

De elektrokabel van de vlotterschakelaar (H07 RN-F 3x1 <sup>2</sup>) kan worden verlengd.

- Kabel op het verlengpunt (kabellas) waterdicht aansluiten!

De kabel uitbreiding wordt goedgekeurd door professionals, onder

Daarom is het licht van VDE 0100.

De kabel mag niet zonder aarding in de bodem geplaatst worden!

- Aanbeveling: Neem een PVC-buis DN 100 die fungeert als mantelbuis tussen de regenwatertank en de woning. Zorg ervoor dat de PVC-pijp tegen het indringen van water in het huis goed is beveiligd!

- De kabel van de vlotterschakelaar dient tot aan het bijvulstelsel verlengd te worden
- de vlotterschakelaar volgens Figuur 4 goed op de tussenstekker aansluiten.

#### Kabel verlenging

De elektrokabel van de vlotterschakelaar (H07 RN-F 3x1 <sup>2</sup>) kan worden verlengd.

- Kabel op het verlengpunt (kabellas) waterdicht aansluiten!

De kabel uitbreiding wordt goedgekeurd door professionals, rekening houdend met de VDE 0100.

De kabel mag niet zonder aarding in de bodem geplaatst worden!

- Aanbeveling: Neem een PVC-buis DN 100 die fungeert als mantelbuis tussen de regenwatertank en de woning. Zorg ervoor dat de PVC-pijp tegen het indringen van water in het huis goed is beveiligd!

- De kabel van de vlotterschakelaar dient tot aan het bijvulstelsel verlengd te worden

#### 2.4 Inbedrijfstelling leidingwater bijvulling

- In de drinkwatervoorziening mag geen vervuiling aanwezig zijn!

- Het bijvulstelsel moet goed zijn geïnstalleerd!

- Alle wateraansluitingen / fittingen moeten waterdicht aangesloten zijn!

- Zorg ervoor dat het apparaat is losgekoppeld van het stroomnet en de

stekker niet is aangesloten!

• Steek de stekker van het magneetventiel in de tussenstekker van de vlotterschakelaar.

• Steek nu de tussenstekker met stekker van het magneetventiel in het stopcontact.

- Wanneer er niet voldoende regenwater in de tank is wordt de regenwatertank nu bijgevuld met drinkwater.

• Het bijvulstelsel is nu operationeel.

In geval van storing kunt u contact opnemen met uw verkoper / leverancier.





## 2.5 Inbedrijfstelling pomp

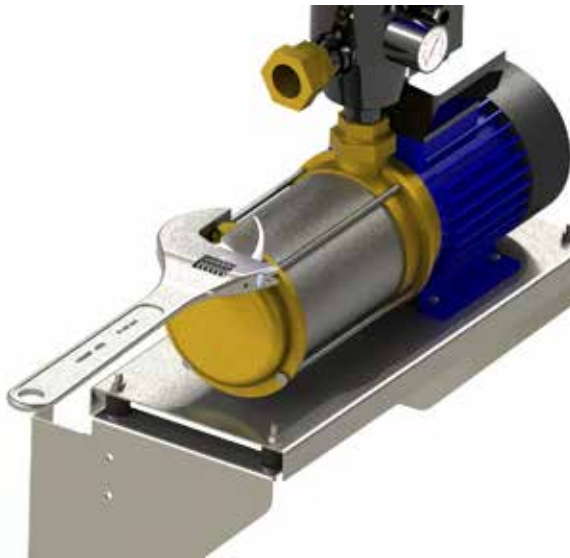
- Alle wateraansluitingen / fittingen moeten waterdicht aangesloten zijn!
- Zorg ervoor dat het apparaat is losgekoppeld van het stroomnet en de stekker niet is aangesloten!

In geval van storing kunt u contact opnemen met uw verkoper / leverancier.

Voorwaarden inbedrijfname!

- In het toestel en diens leidingen mogen zich geen vuil of verontreinigingen bevinden.
- Het toestel dient correct gemonteerd te zijn.
- Alle aansluitingen dienen waterdicht aangesloten te zijn.
- Zorg dat de stekker NIET op het spanningnet is aangesloten.
- Pomp met water vullen, zie afbeelding 4:

- 1.) vuldopje losdraaien en verwijderen.
- 2.) Met een gieter of beker de pomp volledig vullen met schoon water
- 3.) vuldopje weer monteren en vastdraaien.



## 2.6 Inbedrijfname

Slechts mogelijk als:

- het waterpeil in de tank minimaal 55 cm is, u kunt de tank eventueel bijvullen.
- de aanzuigleiding is voorzien van een terugslagklep en gevuld met drinkwater.
- zorg dat alle tappunten afgesloten zijn.

U kunt de stekker van de drukregelaar in het stopcontact steken. De pomp is nu klaar om te gebruiken. Open nu gedeeltelijk een afsluiter in de persleiding zodat de pomp aanslaat. De pomp zal 20 tot 25 seconden doorlopen totdat de maximum druk van de pomp bereikt is. Sluit de afsluiter af en de zal automatisch afslaan.



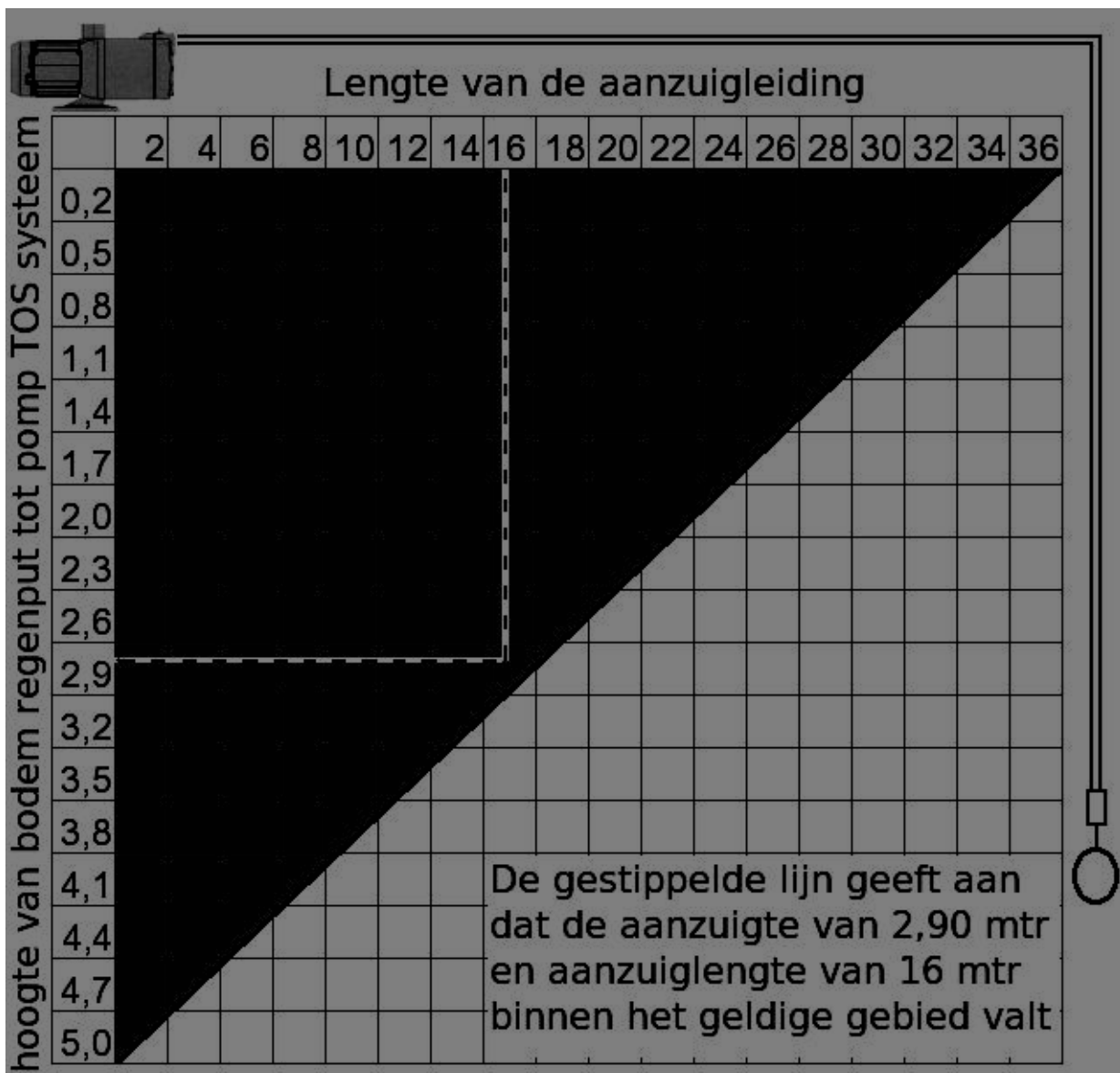


## 2.7 Aanleg van de Zuigleiding

De grafiek geeft de verhouding weer tussen de lengte van de aanzuigleiding en het verticale hoogteverschil tussen RC-pomp en de bodem van de tank. Bij de montage van het toestel dient een zo klein mogelijke leidinglengte- en hoogte aangehouden te worden. Verder dient de leiding onder continue opschot vanaf de tank gelegd te worden.

Uitgangspunten van de grafiek:

1" - PE-zuigleiding (25 mm inwendig) met een maximaal debiet van 3,0 m<sup>3</sup>/h.



Werking buiten het grijs gearceerde gebied leidt tot een defect van de pomp. Alle vormen van garantie en aansprakelijkheid vervallen daarmee. Men dient een toevoerpomp toe te passen!



## 2.8 Pomp slaat uit zonder druk opbouw

Wanneer de pomp uitvalt en er geen druk is af te lezen op de manometer (deze staat dan op 0 bar) dient u op de drukbesturing de button Restart in te drukken en ingedrukt houden, tot de waterkolom vanuit de tank aangezogen en de pomp zelfstandig blijft draaien.

- Dit kan tot 5 minuten duren (afhankelijk van de leidinglengte).
- Bij droogloop van de pomp de procedure zoals beschreven in hoofdstuk 2.1 "Inbedrijfstelling" herhalen.

Wanneer het systeem op drinkwater in bedrijf is genomen dient u de aanzuigleiding te controleren of deze vol water staat en voorzien is van een terugslagklep. Indien dit het geval kunt u de de procedure "inbedrijfname over de tank herhalen"

## 2.9 Onderhoud

Werking magneetklep controleren

GEP adviseert de gebruiker om minimaal 2x per jaar de magneetklep bij de bijvul-eenheid te controleren op de juiste werking. Dit doet u door de stekker van de magneetklep uit de tussenstekker te nemen. U verwijdert nu de tussenstekker om vervolgens de stekker van de magneetklep rechtstreeks in de wandcontactdoos te steken. Als de magneetklep zich opent en water gaat stromen is de werking goed. U neemt de stekker weer uit de wandcontactdoos en monteert alles zoals in de uitgangspositie. (Stekker magneetklep in tussenstekker doen, welke in z'n geheel in de wandcontactdoos wordt gestoken).

Indien Het DBS binnenpompsysteem gedurende langere tijd niet wordt gebruikt, bijv. tijdens een vakantieperiode, neem dan alle stekkers van de installatie uit de wandcontactdozen. Om storingen te voorkomen adviseren wij u om 1x per jaar de installatie preventief te laten controleren door een erkende

installateur op de volgende punten:

- Functie drukregelaar testen;
- Magneetklep ontkalken, en klep controleren op juiste werking;
- Stopkranen op functioneren en kalkafzettingen controleren.