



IRM 3S/5S - Watermanager

GEP Artikel nr.: 402114, 402115



Montagehandleiding IRM® - Watermanager 3/5 S

GEP Artikel nr.: 402114, 402115



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.

Technische wijzigingen en Druk en zetfouten voorbehouden

Inhoudsopgave

	Hoofdstuk
Voorwoord	1.0
Garantie	1.1
Algemene informatie	1.2
Beschermende maatregelen	1.3
Omschrijving van het product	1.4
Montage stappenplan	1.5
Inbedrijfstelling	2.1
Onderhoud	2.2

Onderdelen

- 1x Stoomdraad (1)
- 2x Vlinderkraan (2)
- 1x Vlotterschakelaar beugeltje (5)
- 3x constructiering M6 (6)
- 3x Houtdraadbout M6 (7)
- 1x Spaanplaatschroef 50x50 (8)
- 3x Nylon plug M8 (9)
- 1x Vlotter met 20 meter kabel (10)
- 1x afdekplaat (11)
- 1x wandbeugel (12)
- 1x fiberringetje 1" (13)
- 1x fiberringetje 5/4" (14)
- 1x IRM® -Watermanger 3/5 S (15)
- 1x Combipress met Twist (16)





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 product 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 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 IRM® - Watermanager 3s & 5s in combinatie met een drukdempelpomp in de regenwatertank voor gebruik van regenwater in eengezinswoningen. De breaktank voor drinkwatervoorziening is conform EN1717 type AB, inhoud 10 liter. De Watermanager wordt geleverd met een drukdempelpomp (combipress 5-30 en combipers 5-60) met 2 aansluitingen aan de aanzuigzijde. De pomp wordt geleverd met een drijvende aanzuigslang voor montage aan aanzuigzijde. De andere aanzuigzijde wordt benut om de drinkwatertoevoer vanaf de Watermanager aan te sluiten. De motorgestuurde kogelkraan zorgt voor de toevoer van drinkwater naar de drukdempelpomp. Bij gebrek aan regenwater schakelt het systeem automatisch over op drinkwater door middel van de vlotter met 20 mtr kabellengte. De besturing voorziet tevens in automatische drinkwaterversing van de breaktank bij langdurig gebruik van regenwater. De Watermanager is voorzien van een geluidswerende EPP kap. De IRM®-3s & 5s Watermanager is geschikt voor wand montage

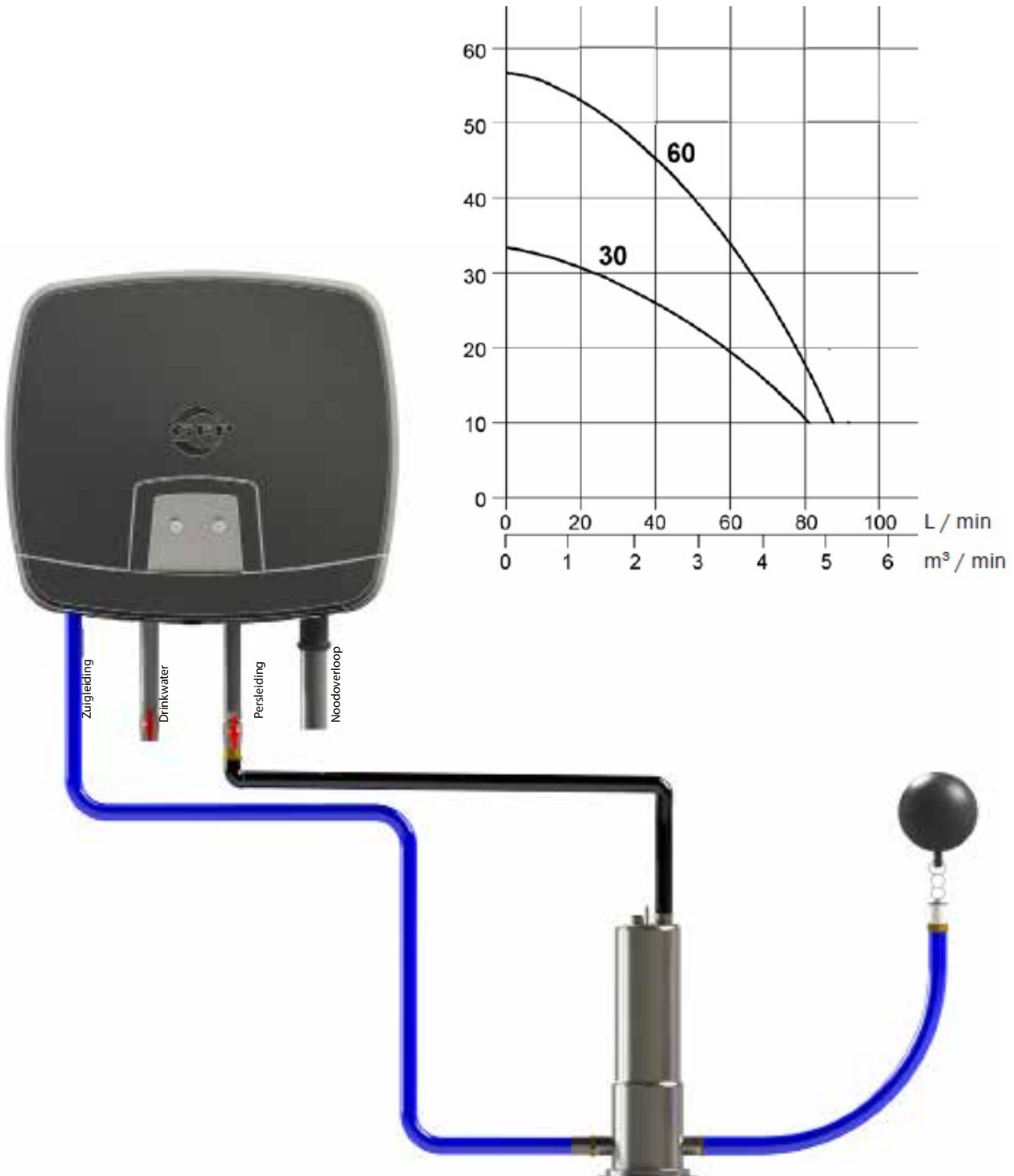




fig. 1

1

NL: Monteer de beugel waterpas op een vlakke wand van een massieve muur (dat voorkomt constructieve spanningen in het apparaat, storingen en resonanties).

ENG: Mount the bracket on level on a flat massive wall. (this prevents constructive tension in the device, malfunctions and resonances).

2

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)

Install the Watermanager: In room which is dry and frost free, with a drainage point in the ground and with atleast 40 cm of space above the device. (required for inspections and maintenance.)

De drukdempelpomp is slechts toepasbaar indien aan alle onderstaande randvoorwaarden voldaan wordt :

- spanning 230 V 50 Hz
- pomp ten behoeve van schoon water opgeslagen in een tank
- pomp ten behoeve van schoon water dus geen andere agressieve vloeistoffen
- maximale watertemperatuur 35°C
- maximale waterdiepte 20 meter

3. Plaatsing van pomp

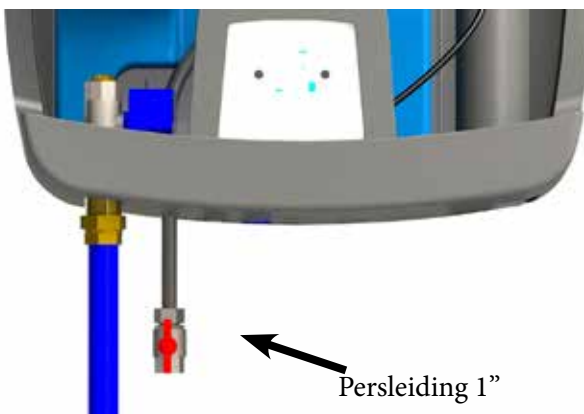
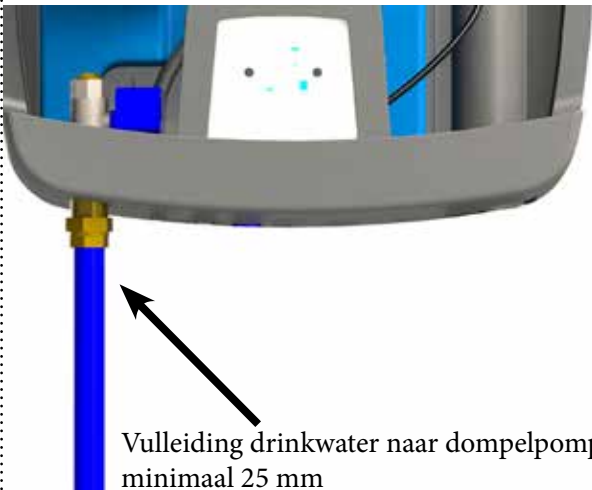
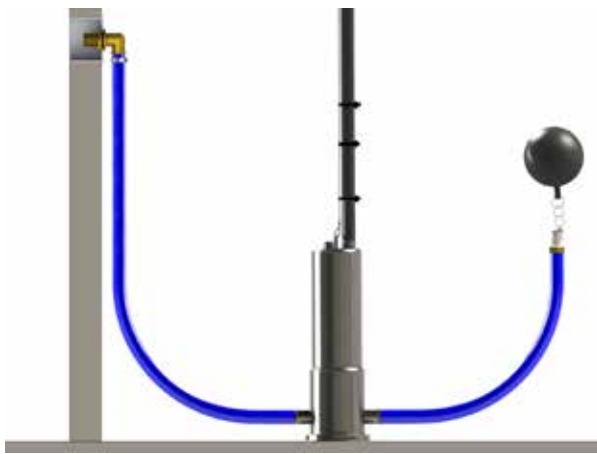
- de pomp dient stevig op de bodem van de regenwatertank geplaatst te worden
- de pomp dient vastgezet te worden met behulp van een staaldraad zodat deze niet kan omvallen en voor het plaatsen van de pomp in de put / uitnamen van de pomp. (staaldraad is onderdeel van het additioneel leverbare aansluitset)
- aan de bovenzijde van de pomp bevindt zich een beugel voor bevestiging van de staaldraad aan de pomp. zie figuur 1.
- de andere zijde van de staaldraad dient aan de bovenzijde van de tank bevestigd te worden. Bij voorkeur bij of in de schacht. Zo kan de pomp eenvoudig uit de tank gehesen worden voor inspectie.
- de pomp dient onder alle omstandigheden met water gevuld te zijn
- de leidingen mogen niet geknikt zijn en niet langs andere delen schuren
- de kabel dient vanaf de tank naar het betreffende pand aangelegd te worden. Gebruik hiervoor bij voorkeur een mantelbuis.

4. Aansluiten pomp

Let op ! Bij de montage en bewerking van de leidingen kan er vuil en slijpsel in de leiding terecht komen. Om dit te verhelpen dient men de leiding voor de uiteindelijke aansluiting op de pomp door te spoelen met water.

- voor aansluiting van de pomp minimaal 1" aansluitingen
- de pomp dient op de bodem te staan, dus niet aan de aansluitleidingen te hangen
- om beschadiging van de elektrokabel te voorkomen dient deze kabel bij voorkeur met kabel-verbinders aan de persleiding verbonden te worden. Hanteer hiervoor bijvoorbeeld tierrips met een onderlinge afstand van 50 cm.

fig. 2



5. Aansluiten zuigzijde aan pomp

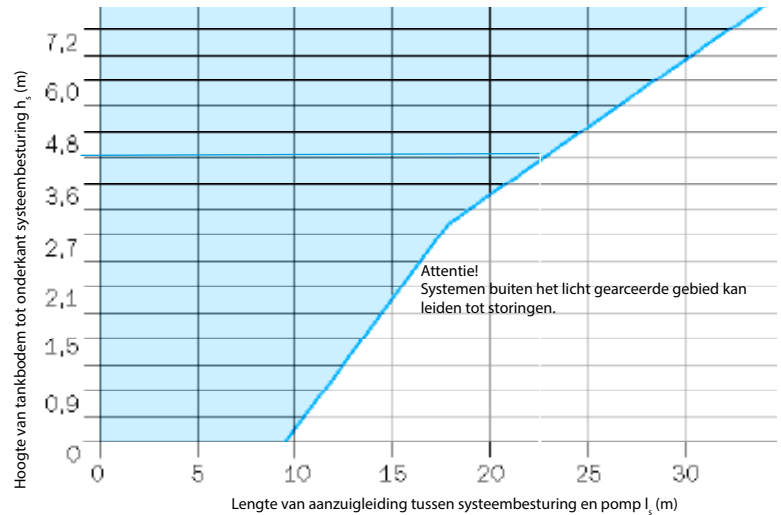
De pomp heeft aan de onderzijde twee aansluit-punten ten behoeve van de aanzuigleiding, zie figuur 2.

een aanzuigzijde dient als drinkwatertoevoer vanaf IRM-s Watermanager. Op de andere zijde wordt de meegeleverde drijvende aanzuiging aangeloten.

Let op! dat de drijvende aanzuigslag zich vrij kan bewegen en nergens langs schuurt.

De drinkwater toevoerleiding loopt vanaf de IRM-s Watermanager naar het tweede aansluit punt

Let op! het hoogte verschil tussen aansluitpunt Watermanager en aansluitpunt dompelpomp dient binnen bereik van onderstaande grafiek te liggen.



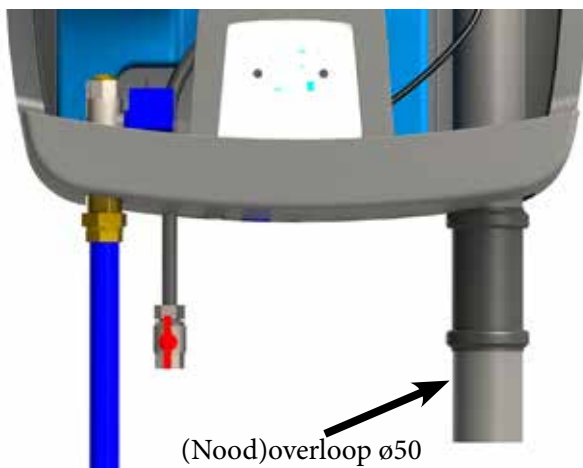
6

Sluit de drinkwatertoevoerleiding aan, door deze handvast op de 3 delige koppeling te draaien. Bij de aanleg van de drinkwatertoevoerleiding kan er vuil in de leiding geraken! Als u dit niet 100% kunt uitsluiten dient de leiding na aanleg eerst doorgespoeld te worden alvorens deze op het apparaat aangesloten mag worden!

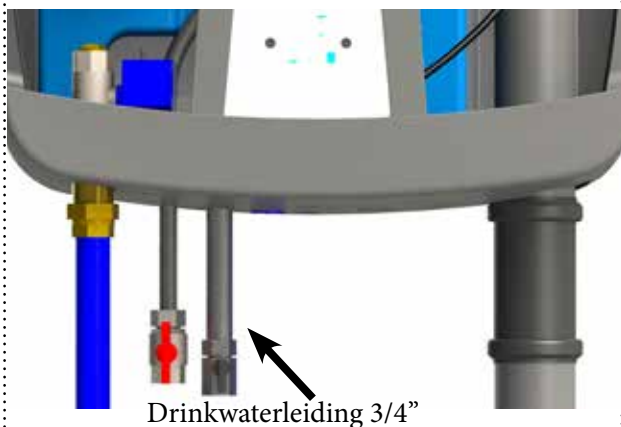
7

NL: Sluit de persleiding op de meegeleverde kraan aan. Zorg dat de kraan afgesloten is. Sluit vervolgens de kraan aan op de 2-delige flexibele slangkoppeling. Gebruik hiervoor het fiberringetje uit het aansluitset van de Watermanager. Monteer de persleiding met een beugel met rubber mantel op de wand. Dit voorkomt resonanties in het leidingnet.

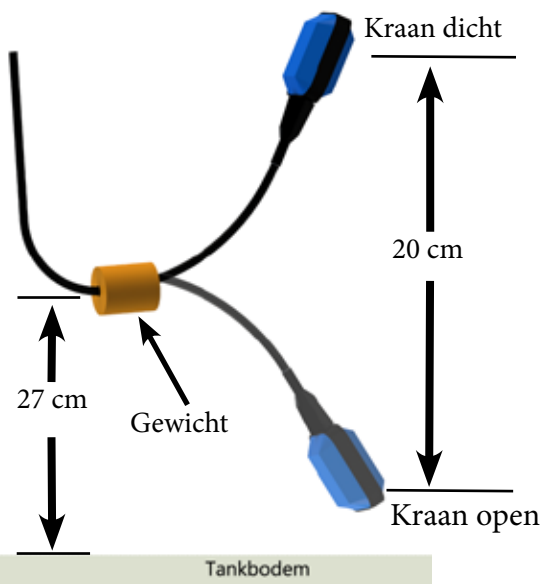
ENG: Connect the pressure pipe on the supplied tap. Then, connect the tap on the 2-piece flexible hose connector. Use the fiber ring from the connection set. Mount the pressure pipe with a bracket with rubber casing on the wall. This prevents resonances in the water network.



(Nood)overloop ø50



Drinkwaterleiding 3/4"



Kraan dicht

20 cm

27 cm

Gewicht

Kraan open

Tankbodem



8

Met behulp van een steekmof dient het apparaat op het riool, de tank of een pompinstallatie aangesloten te worden. Let op dat deze leiding minimaal 50 mm is en niet verjongd mag worden. Indien er gebruik gemaakt wordt van een pompinstallatie richting het riool betracht dan de minimale pompcapaciteit daarvan. Deze dient minimaal 3.000 L/h te zijn.

The device has to be connected to the sewer, tank or pump installation with the use of a plug socket. Note that this pipe is minimally 50 mm and can not be reduced in diameter. Use the minimum pump capacity when using a pump installation towards the sewerage system. This has to be a minimum of 3.000 L/h.

9

Sluit de drinkwaterleiding aan op de meegeleverde kraan. Zorg dat de kraan afgesloten is. Sluit vervolgens de kraan aan op de 2-delige flexibele slangkoppeling. Bij aanleg van de waterleiding kan er vuil en slijpsel in de waterleiding geraken. Dit zal het ventiel in het toestel doen lekken. Indien dergelijke vervuiling niet uitgesloten kan worden dient de leiding na aanleg eerst doorgespoeld te worden alvorens deze op het toestel aan te sluiten. Monteer vervolgens de vlotterschakelaar in de regenwatertank.

Connect the drinking water network to the supplied tap. Then, connect the tap on the 2-piece flexible hose connector. The drinking water pipe can contain dirt and small copper debris after constructing the water network. Therefore, make sure the drinking water pipe is properly flushed in order to minimize the chance of

10

De kabel van de vlotter naar de besturing kan eventueel verlengd worden. Let hierbij op een waterdichte verbinding. De kabel mag niet zonder beschermingsbuis onder de grond geplaatst worden. We adviseren om een mantelbuis DN 110 toe te passen waar tevens de zuigleiding en eventuele filterspoelleiding doorheen gevoerd kunnen worden.

De vlotter in de tank dient vrij te kunnen bewegen en los boven de bodem te hangen. Boven het niveau van de aanzuigkorf van de drijvende aanzuiging.

The cable of the floater to the control can be extended. Make sure this cable is water proof, the cable cant be placed underground without protection tube. We advice to apply a casing tube DN 110 which can hold the suction pipe and optionally the filter cleaning pipe.

The floater in the tank has to be able to move freely and has to be clear from the bottom and above the suction head of the floating extraction.

11

NL: Sluit nu de kabel van de vlotterschakelaar aan op het toestel. Gebruik hiervoor de speakerklemmen onderaan de Watermanager. Sluit de blauwe ader van de kabel van de vlotter schakelaar aan op de rode klem. Sluit daarna de bruine ader van de kabel van de vlotter schakelaar aan op de zwarte klem. Druk de ongeïsoleerde aders diep in de klem en sluit deze. De geel / groene kabel (aarde) hoeft niet aangesloten te worden.

ENG: Connect the cable of the floater switch to the device. Use the supplied cable clamps. Connect the blue wire of the cable to the floater switch to the blue wire of the cable of the control system. Then, connect the brown wire of the cable of the floater switch to the brown wire of the control system. Press the uninsulated wires deep into the clamp and then close it by FIRM® ly pressing the orange clips.



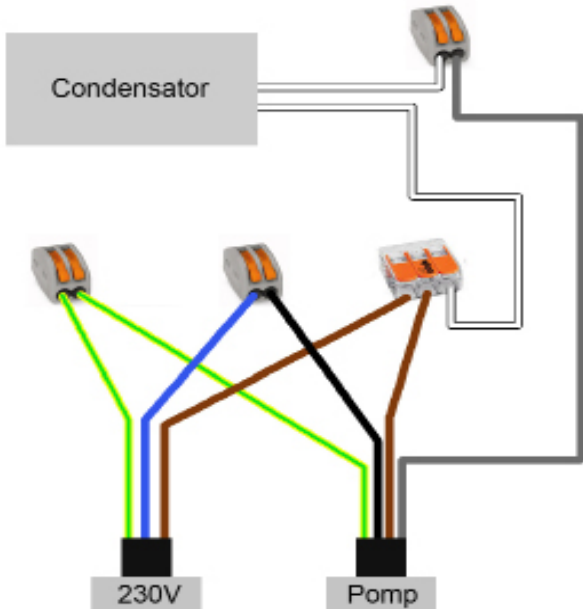
12

voer nu de vieraarderige stroomkabel van de drukdempelpomp de IRM-s Watermanager in langs de noodoverloop aansluiting (zie afbeelding hier naast)

open nu de deksel van het condensator kastje (bevind zich in de combipress doos)

voer de pompkabel door de kabelwartel het doosje in.

schroef nu de kabelwartel aan totdat de kabel stevig vast geklemd zit.



13 Aansluiten stroomkabel op drukregelaar.

De condensator van de drukdempelpomp dient geplaatst te worden in het meegeleverde stekkerkastje. Volg voor de juiste montage de volgende stappen;

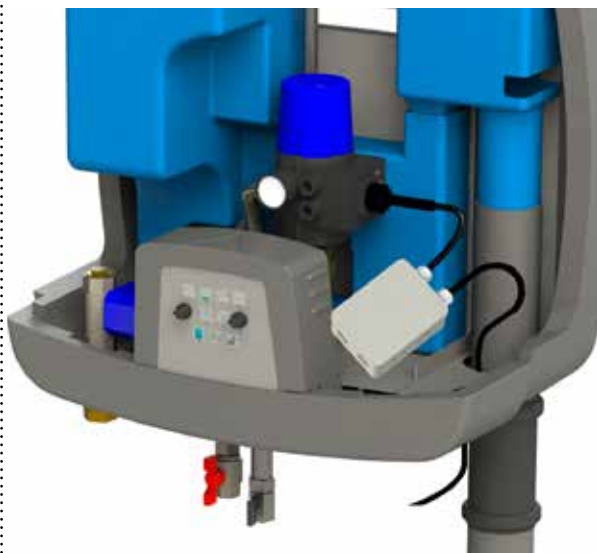
stap 1. Steek de zwarte, geelgroen en bruine draad in de stekkerpinnen, zoals bij figuur 5 is weer gegeven.

stap 2. Verbind de grijze draad met behulp van de WAGO klem op één van de condensator draden.

stap 3. Steek vervolgens de tweede draad van de condensator samen met de bruine draad in de stekkerpen.

stap 4. Knijp de stekkerklemmen stevig aan.

stap 5. Plaats de condensator in de behuizing en schroef deze dicht. (zie figuur 8)



14

Steek de stekkerdoos nu in het stopcontact van de drukregelaar.

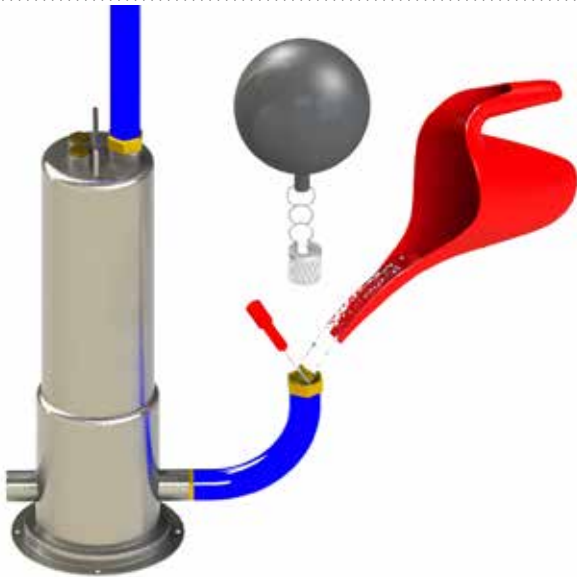


fig. 3

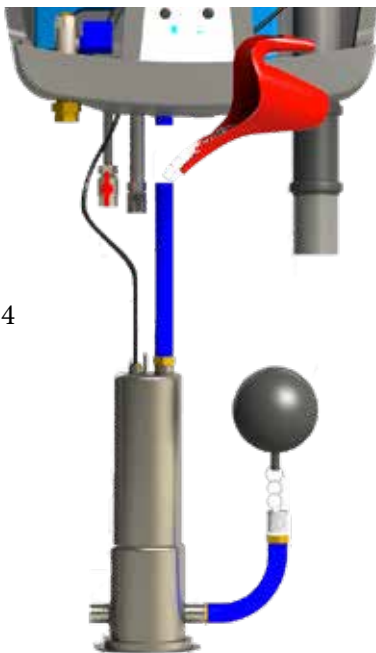


fig. 4



14

Om een goede bedrijfstelling te bewerkstelligen dienen de volgende punten stapsgewijs doorgelopen te worden :

- controleer of de pomp stevig op de tankbodem staat.
- zorg ervoor dat er voldoende water in de tank aanwezig is.
- Bij toepassing van een IRM® -S systeembesturing dient men het volgende te betrachten: bij IRM® -S minstens 45 cm waterniveau.
- Indien het water ontoereikend is dient er water bijgevoerd te worden, de pomp en drijvende aanzuiging dienen volledig onder water te staan.
- Vul de aanzuigleiding van de Combipress met water (figuur 3). Draai hiervoor eerst de filterkorf en drijfbal van de messing tule. duw de terugslagklep voorzichtig naar binnen met een schroevendraaier en vul de aanzuigleiding tot dat hij overloopt.
- Vul vervolgens de persleiding met water tot dat deze overloopt (figuur 4).
- open nu alle kranen en aftappunten die zich op het secundaire leidingnet bevinden.
- Bij toepassing van een IRM® -S systeembesturing dient men de keuzeschakelaar op drinkwater te zetten (manueel)
- de pompbesturingskit en de pomp kunnen nu aangesloten worden op de wandcontactdoos.
- Bij toepassing van een IRM® -S dient de stekker van de besturingskit in de contactdoos onder in de besturingskast gestoken te worden. Wacht vervolgens ca. 60 seconden in verband met de vertragingstijd. Nu kan de stekker van de pomp in de contrastekker van de besturingskit gestoken worden.
- de pomp slaat nu aan en zal na ca. 6 seconden automatisch uitschakelen.
- druk nu de rode knop aan de zijkant van de besturingskit in. zie figuur 4. Hou deze knop ingedrukt totdat de manometer een druk aan gaat geven. Laat nu de pomp ca. 1 minuut doorlopen totdat het water mooi continuë doorstroomt. Alle lucht is nu uit de gehele persleiding verdwenen.
- sluit nu alle aftappunten.
- manometer geeft nu de maximale druk aan.
- de pomp is nu bedrijfsklaar.

15

indien alle gewenste aftappunten op de perzijde zijn aangesloten kunt u de kogelkraan van de perzijde openen.

Open nu de kogelkraan van de drinkwaterleiding. nu hoort u drinkwater in de breaktank stromen. Controleer of er geen drinkwater via de noodoverloop wegstroomd

U kunt nu de stekker van de Watermanager in het stopcontact steken

Schakel nu de besturing op automatisch bedrijf. Het groene led lampje brandt dan op het bedieningspaneel.

Open nu een tappunt in de persleiding en laat het regenwater stromen tot dat er geen lucht meer uit de leiding komt.

Indien de pomp geen water brengt druk dan de reset knop op de drukregelaar in (max 3 keer).

Now switch to automatic operation. The green LED lights up on the control panel.



2.2 Onderhoud

Het apparaat bevat onderdelen waar inspectie c.q. onderhoud noodzakelijk is. De tijdsintervallen waarmee dat geschiedt dienen, in het belang van de gebruiker zelf, gerespecteerd te worden.

- Inspecties kunnen door de gebruiker zelf uitgevoerd worden!
- Onderhoud dient door een installateur dan wel een vakkundig gebruiker te geschieden.

Inspectie en onderhoud aan het apparaat:

Behuizing

Inspectie: Behuizing op vervuiling en correcte bevestiging controleren.
 Reiniging: Vuil aan de buitenzijde van het apparaat verwijderen met een vochtige doek en een huishoudelijk schoonmaakmiddel.
 Let er hierbij op dat er geen vocht in de stekker, schakelaar of achter het bedieningspaneel dringt!
 Tijdsinterval: Jaarlijks
 Uitvoering: Gebruiker

Suppletie-unit

Inspectie: Controleren van correct openen en sluiten en het vrij bewegen van de Vlotterarm.
 Tijdsinterval: Elke 6 maanden, afhankelijk van "hardheid" (PH waarde) van plaatselijk drinkwater.
 Uitvoering: Gebruiker
 Onderhoud: Afstellen van de vlotterarm.
 Tijdsinterval: Alleen noodzakelijk bij alarmmelding "noodoverloop"
 Uitvoering: Vakbekwame gebruiker of installateur
 Bedieningspaneel
 Inspectie: Functies van het bedieningspaneel controleren, zie hoofdstuk over het bedieningspaneel.
 Tijdsinterval: Iedere 6 maanden
 Uitvoering: Gebruiker

Pomp inclusief drukbesturing

Inspectie: Drukopbouw, Dichtheid, Pomp- en stromingsgeruis en functie. Hiervoor kort de drukschakelaar "RESET" op de drukbesturing indrukken totdat de pomp aanspringt.
 Tijdsinterval: Elke 6 maanden
 Uitvoering: Gebruiker
 Onderhoud: Pakkingen/Lagers verwisselen
 Tijdsinterval: Elke 10.000 draaiuren, 10 jaar of bij voortijdige slijtage
 Uitvoering: Installateur/Fabrikant

Afdichting Drinkwater

(Rubberen pakking tussen drinkwatertankje en vlotter).
 Inspectie: Correcte montage en afdichting controleren.
 Tijdsinterval: Elke 6 maanden
 Uitvoering: Gebruiker

Vlotterschakelaar in regenwatertank

Inspectie: Correcte montage en functie van druksensor testen. Kabel op knikken, scheuren en overige ouderdoms- en of slijtageverschijnselen controleren.
 Tijdsinterval: Gelijktijdig met inspectie c.q. schoonmaken van de tank.
 Uitvoering: Gebruiker

Inspectie- en onderhoudsplan

Onderdeel	Inspectie		Onderhoud	
	Tijdsinterval		Tijdsinterval	
	Jaarlijks	Maanden	Jaarlijks	Maanden
1 Behuizing	1			
2 Suppletie-unit		6		
3 Bedieningspaneel		6		
4 Pomp met drukbesturing		6	Elke 10.000 uur of 10 jaar	
5 Afdichting drinkwater		6		