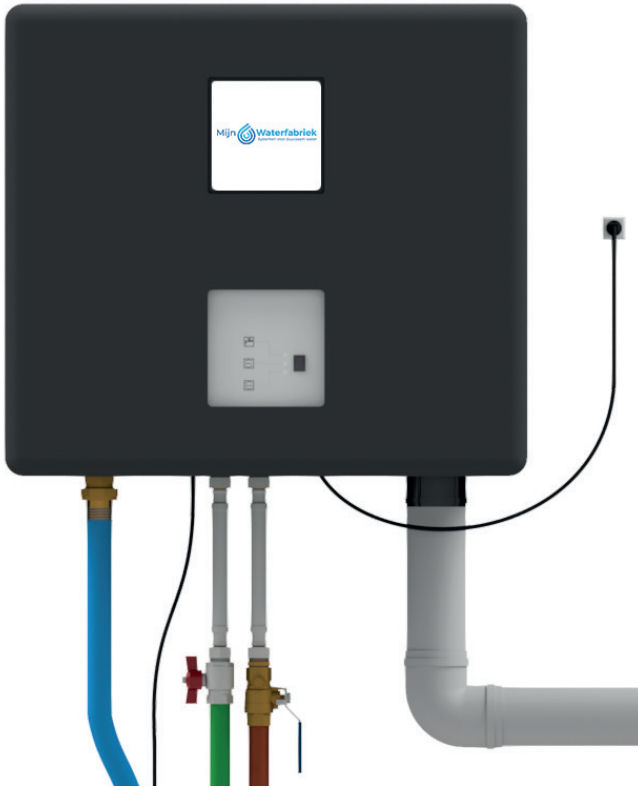


HANDLEIDING



IRM-3/5 Watermanager Met toevoerpomp

Artikel Nr.

402160 MWF IRM 3
402161 MWF IRM 5

Inhoudsopgave

Pagina

1.0 Voorwoord	3
1.1 Garantie	3
1.2 Algemene informatie	3
1.3 Beschermende maatregelen	3
1.4 Beschrijving van het product	4
Geleverde onderdelen	5
Explosietekening	6
Pompkarakteristiek	7
2.1 Plaatsing	8
2.2 Aansluiten IRM-3/5 Watermanager	8
3 Inbedrijfstelling	14
4 Onderhoud	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, doelmatig 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 MWF Watermanager 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 een afleveradres.
- Vermeld altijd een serienummer.
- Altijd met garantiebewijs (kopie aankoopfactuur).

1.3 Beschermende maatregelen

- Monteer het apparaat in een droge vorstvrije ruimte, minstens 40 cm onder het plafond, gemeten vanaf de bovenkant van het apparaat (nodig voor eventuele inspectie en onderhoud aan de suppletie-unit). Zorg ook voor een afvoer op de grond, zoals bijvoorbeeld een schrobputje. De gebruiker dient zijn/haar landelijke maatregelen voor preventie van ongevallen strikt in acht te nemen.
- 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 MWF Watermanager er zich geen personen in de regenwatertank bevinden, of de inbedrijfstelling met natte handen plaatsvindt.
- Tijdens onderhoudswerkzaamheden aan de MWF Watermanager dient de stekker uit het stroomnet gehaald te worden.
- Alle onderhouds-, installatie- of wijzigingsmaatregelen aan de MWF Watermanager en haar componenten die onder elektrische spanning staan, kunnen ernstige verwondingen aan personen toebrengen of 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.

Voor gebruik aandachtig lezen, alle veiligheidsvoorschriften nakomen en voor toekomstig gebruik bewaren.

Deze montagehandleiding bevat belangrijke aandachtspunten en aanbevelingen. Alstublieft voor de montage van elektrische aansluitingen en inbedrijfname de montagehandleiding nauwkeurig te lezen. Verdere montage- en gebruiksaanwijzingen die componenten of onderdelen van het toestel betreffen zijn aanvullen in acht te nemen.

Technische wijzigingen en druk- en zetfouten voorbehouden.

1.4 Beschrijving van het product

De IRM@-3 & 5 Watermanager is een stekkerklare, compacte installatie voor gebruik van regenwater in eengezinswoningen. De breaktank voor drinkwatervoorziening is conform EN1717 type AB. Inhoud 11 liter. De IRM@-3 & 5 Watermanager beschikt over een zelfaanzuigende centrifugaalpomp (RC-3 of RC-5) voorzien van automatische drukbesturing. De motorgestuurde kogelkraan zorgt voor de omschakeling tussen regenwater- en drinkwaterbedrijf.

De besturing voorziet in een automatische drinkwaterverversing die het systeem regelmatig overschakelt op drinkwater. Zo wordt de inhoud van de breaktank regelmatig verversen en voorkomen dat het leidingwater in de drinkwaterleiding te lang stil staat. Bij gebrek aan regenwater schakelt het systeem automatisch over op drinkwater door middel van de vlotter met 20 meter kabel lengte. De IRM@-3 & 5 Watermanager is voorzien van een geluidswerende EPP-behuizing. De IRM@-3 & 5 Watermanager is geschikt voor wandmontage. Het toestel is KIWA en Belgaqua gecertificeerd.



Geleverde onderdelen



1x 402160 MWF IRM 3 OF
1x 402161 MWF IRM 5



1x 10000079
Set: 10014822



3x 10007685
Set: 10014822



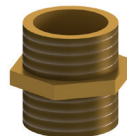
3x 10007012
Set: 10014822



1x 346340
Set: 10014822



3x 10007003
Set: 10014822



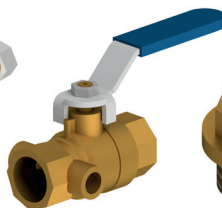
1x 402452



1x 402513



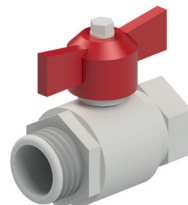
2x 10026223
Set: 10014822



1x 10023323



1x 10011228



1x 402428



1x 10020523



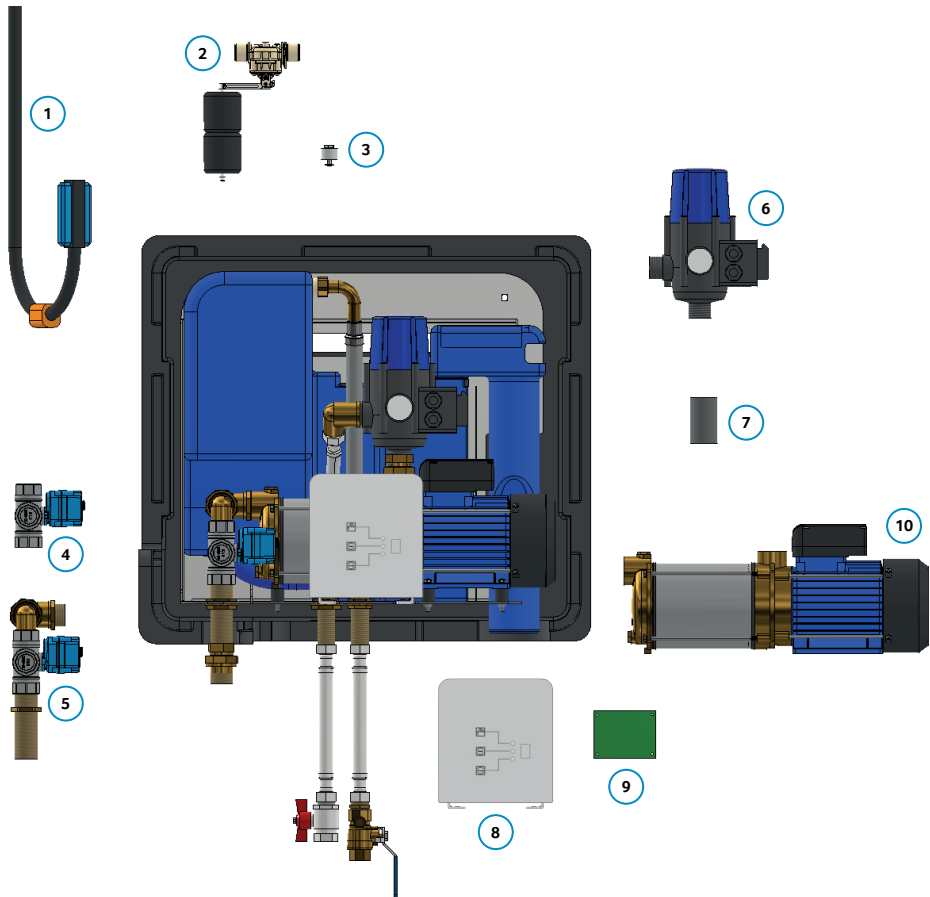
1x 402319



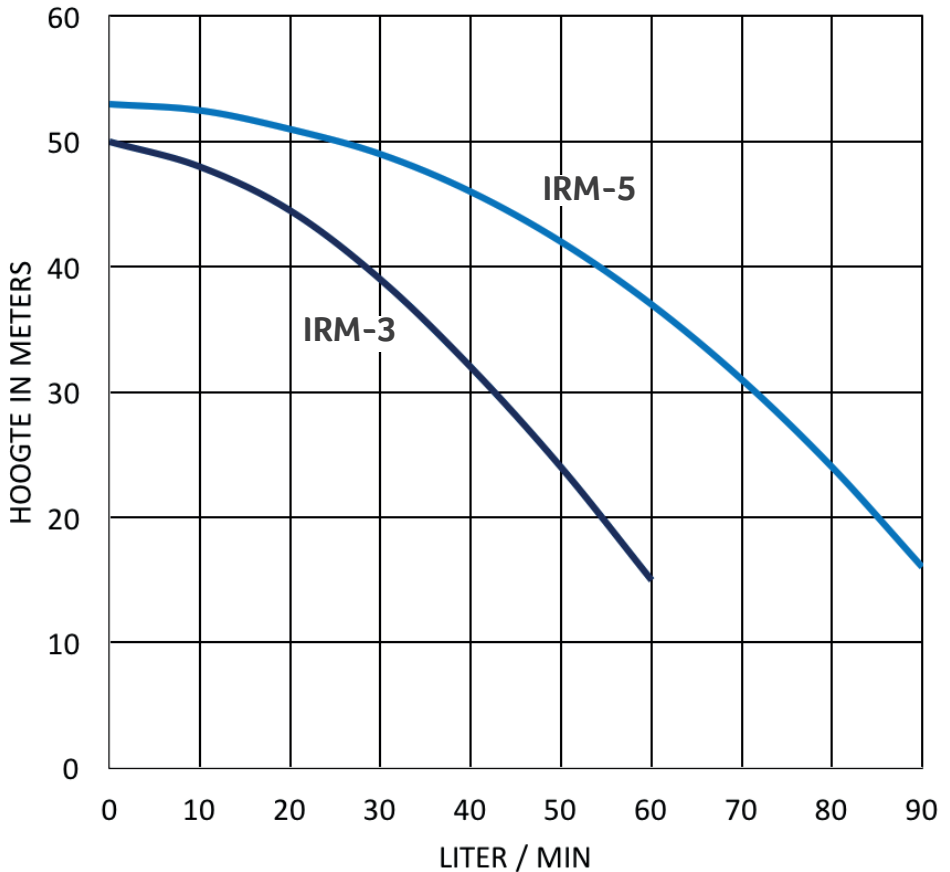
OPTIE: 402266

Explosietekening

NR	ART. NR.	OMSCHRIJVING
1	402319	Vlotter vullend 20 meter kabel
2	10029334	Drinkwatervlotter
3	409291	Overloopvlotter
4	205	3-weg motorkraan
5	10028823	Voorgemonteerde 3-weg motorkraan
6	402245	Drukbesturing met instelbare inschakeldruk 1.5-2.8 bar
7	409323 10030025	(incl. kabel) Condensator 25 uF (excl. kabel) Condensator 30 uF
8	10028023	Printplaat behuizing 4-LED
9	10017228	Printplaat 4-LED
10	402219	RC-3 pomp of 402220 RC-5 pomp



Pompkarakteristiek



Montage stappenplan

Toepassingsgebied

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

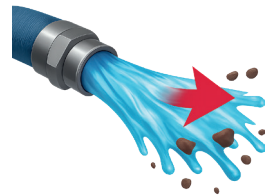


2.1 Plaatsing

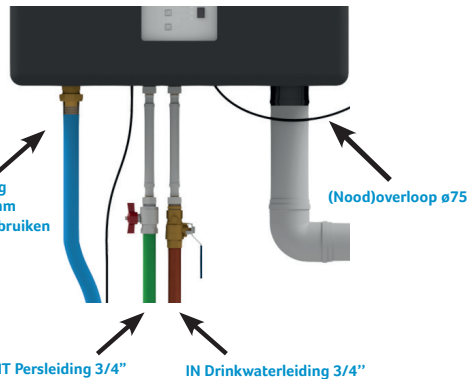
- Monteer het apparaat in een droge vorstvrije ruimte, minstens 40 cm onder het plafond, gemeten vanaf de bovenkant van het apparaat (nodig voor eventuele inspectie en onderhoud aan de suppletie-unit). Zorg ook voor een afvoer op de grond, zoals bijvoorbeeld een schrobputje.

2.2 IRM-3/5 Watermanager met toevoerpomp

- Vul de zuigleiding handmatig met water totdat deze 100% gevuld is. Wacht nu ca. 1 minuut en controleer of de waterkolom niet langzaam wegzakt in de zuigleiding (dan is hij lek). Als het water niet wegzakt sluit dan de zuigleiding aan, door deze handvast op de 3 delige koppeling te draaien. Bij de aanleg van de zuigleiding 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!

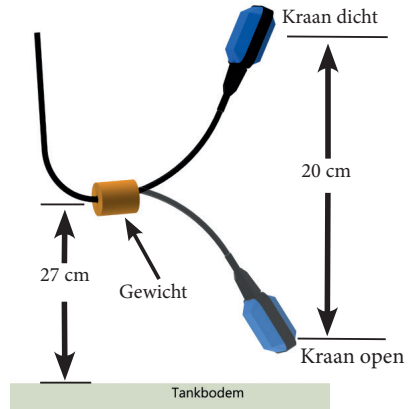


- Sluit de persleiding op de meegeleverde kraan aan. Sluit vervolgens de kraan aan op de 2-delige flexibele slangkoppeling. Gebruik hiervoor het fiberringetje uit de aansluitset van de Watermanager. Monteer de persleiding met een beugel met rubber mantel op de wand. Dit voorkomt resonanties in het leidingnet.
- 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 75 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.
- Sluit de drinkwaterleiding aan op de meegeleverde kraan. Voorzie in de drinkwaterleiding een EA terugstroombeveiliging (verplicht voor KIWA keuring in Nederland). 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.
- 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.



Montage stappenplan

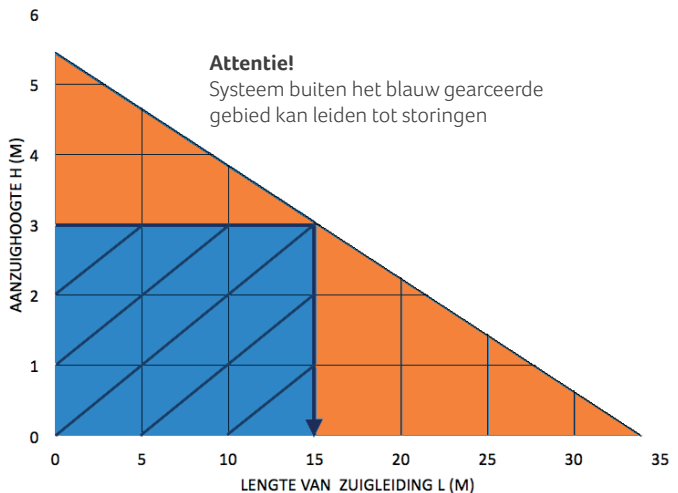
- De kabel van de vlotter naar de besturing kan eventueel verlengd worden. Let hierbij op een waterdichte verbinding. De kabel mag niet zonder beschermingsbuis onder de grond geplaatst worden. We adviseren om een mantelbuis DN 110 toe te passen waar tevens de zuigleiding en eventuele filterspoelleiding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



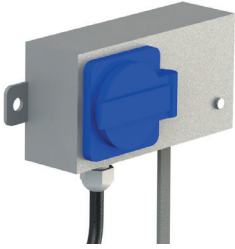
- Sluit nu de kabel van de vlotterschakelaar aan op het toestel. Gebruik hiervoor de Wago verbindingsklem onderaan de Watermanager. Het maakt niet uit welke kleur aan welke poort wordt aangesloten. Druk de ongeïsoleerde aders diep in de klem en sluit deze. De geel / groene kabel (aarde) hoeft niet aangesloten te worden.

Toevoerpomp noodzakelijk indien aanzuigleiding > 15 meter

- Een toevoerpomp wordt gebruikt wanneer de afstand tussen de IRM® systeembesturing in het gebouw en de positie van de regenwaterput(ten) groter is dan 15 meter. De lengte van de aanzuigleiding wordt dan zo groot dat de zelfaanzuigende pompen het regenwater niet meer uit de regenwatertank kunnen zuigen. Een toevoerpomp biedt hier uitkomst en zorgt ervoor dat de IRM® pompen regenwater toegevoerd krijgen door de toevoerpomp die in de regenput geplaatst wordt.
- De toevoerpomp wordt aangesloten op de IRM® systeembesturing. Op het moment dat het IRM® systeem registreert dat er regenwater gevraagd wordt, start het systeem de toevoerpomp op. De toevoerpomp zorgt ervoor dat de IRM®-pompen voldoende water kunnen leveren aan de tappunten.



Montage stappenplan



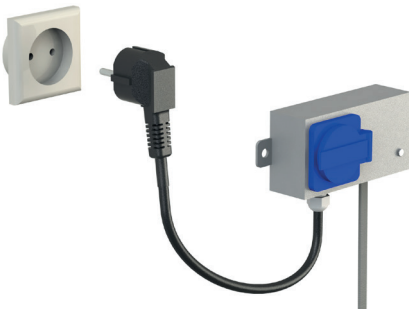
Stap 1

Monteer de toevoerpomp schakelkast op de muur.



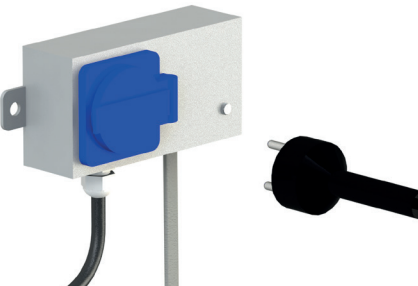
Stap 2

Steek het telefoonsnoer in de RJ12 klem van de toevoerpompbox.



Stap 3

Steek de stekker van de toevoerpompbox in een externe 230V Wandcontactdoos.

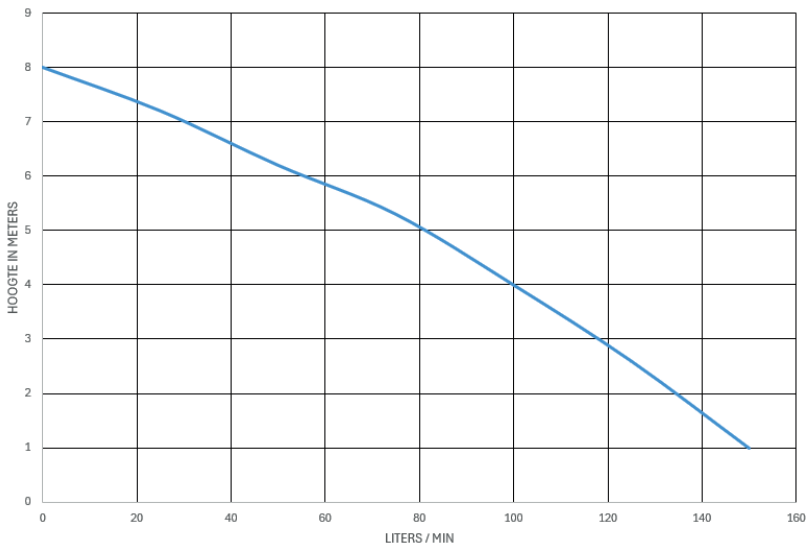


Stap 4

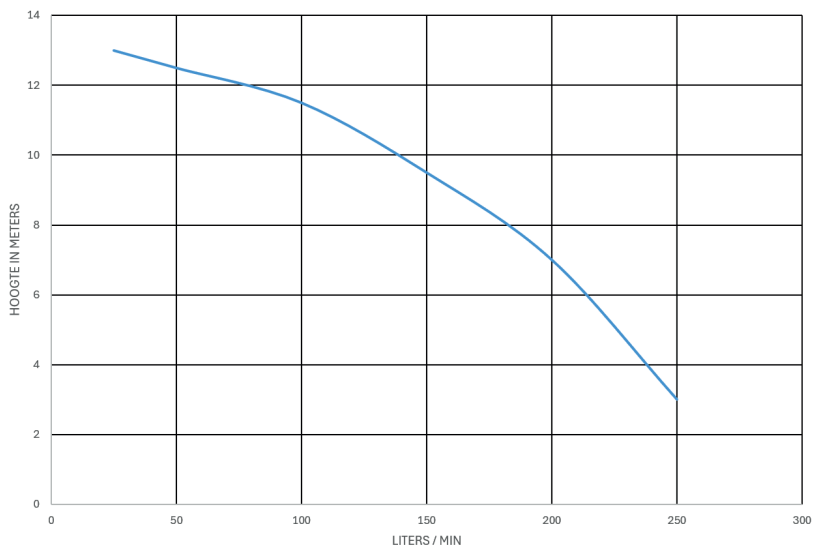
Steek de stekker van de toevoerpomp in de contactdoos op de toevoerpompbox.



Curve toevoerpomp 6



Curve toevoerpomp 8 / 10





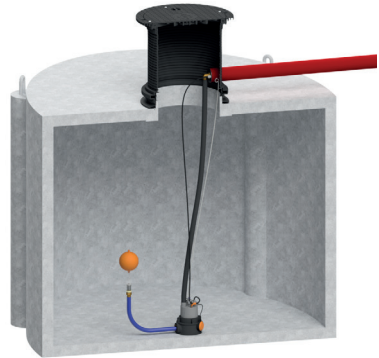
Toepassingsgebied

De toevoerpomp 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 schoonwater, dus geen andere agressieve vloeistoffen
- Maximale watertemperatuur 35 °C
- Maximale waterdiepte 20 meter

2.3 Plaatsing

- De pomp dient stevig op de bodem geplaatst te worden
- De pomp dient vastgezet te worden met behulp van de meegeleverde ketting, zodat deze niet kan omvallen
- Aan de bovenzijde van de pomp bevindt zich een beugel voor bevestiging van de ketting aan de pomp, met behulp van de karabijnhaak
- De andere zijde van de ketting 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.



2.4 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 dient minimaal 5/4" koppelingen en 40mm buis gebruikt te worden
- De pomp dient op de bodem te staan, dus niet aan de aansluitleidingen te hangen
- Om beschadigingen van de elektrokabel te voorkomen, dient deze kabel bij voorkeur met kabel-verbinders aan de persleiding verbonden te worden.
Hanteer hiervoor bijvoorbeeld tie wraps met een onderlinge afstand van 50 cm.

2.5 Montage de persleiding op pomp

- Plaats op de perszijde van de dompelpomp de terugslagklep met de pijl omhoog wijzend
- Plaats hierop de persslang
- Zorg voor een drukvaste waterdichte verbinding.



Montage stappenplan

2.6 Montage drijvende aanzuiging

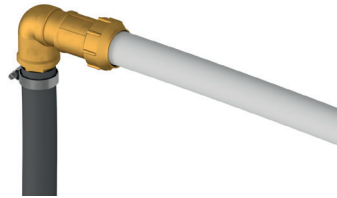
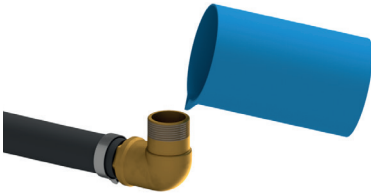
De drijvende aanzuiging dient aangesloten te worden op het aanzuig aansluitpunt dat naar het midden van de tank gericht is. De slang dient zodanig aan de pomp gemonteerd te worden dat de draaiing van de slang er voor zorgt dat de slang zichzelf naar boven richt.

Let op dat de slang zich vrij kan bewegen en nergens langs schuurt of tegen aan stoot.



2.7 Montage persleiding op uitgaande leiding

- Vul de persleiding handmatig met schoon water
- Monteer vervolgens de persslang op de 40mm tyleenbuis (door de aannemer geplaatst) middels de 5/4" buitendraads messing knie (koppeling hiertussen niet meegeleverd)



2.8 Montage dompelpomp in tank

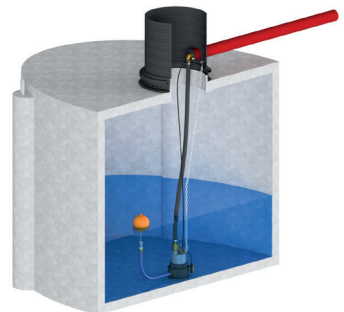
- Monteer de hijsketting of hijstouw bovenin het mangat.
- Voer de elektrische voedingskabel door de mantelbuis naar de technische ruimte.

2.9 Inbedrijfname toevoerpomp

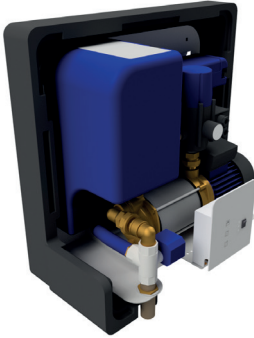
- Vul de regenwaterput (gedeeltelijk) met water, zodat de pomp onderwater staat. Zorg ervoor dat de drijvende aanzuiging niet tegen de wand schuurt, maar vrij kan bewegen, dus niet in de knoop kan geraken met vlotterschakelaars of niveau-sensoren. Test de pomp op debiet. Indien er een volle waterstraal zonder zuurstof stroomt is de toevoerpomp klaar voor gebruik.

LET OP!

Indien u de toevoerpomp op een watermanager wil aansluiten, dient u de stappen te volgen uit de handleiding van de desbetreffende watermanager.

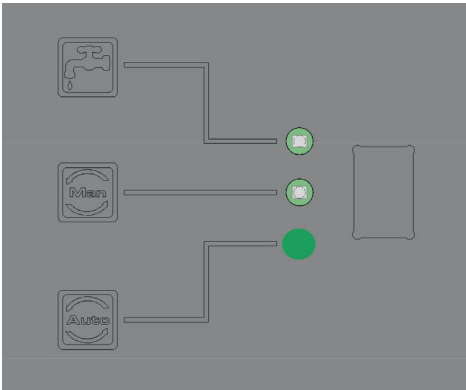


Inbedrijfstelling



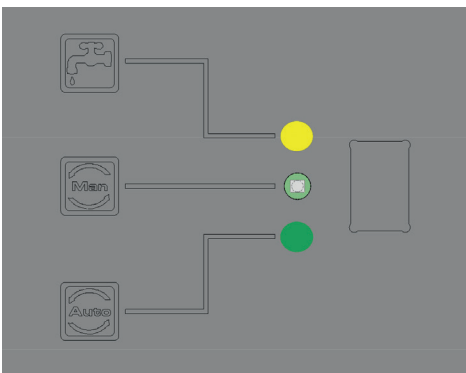
3 Inbedrijfstelling

Ontlucht en vul de pomp in het toestel. Draai de vuldop eraf en vul de pomp volledig met schoon water. Draai de vuldop vervolgens handvast aan en open de afsluitkraan in de drinkwatertoevoer. Open vervolgens een aftappunt in de persleiding en steek de stekker in een 230V wandcontactdoos. De pomp start dan op. Sluit dan het aftappunt. De pomp brengt dan zijn maximale druk en slaat dan af.



AUTO

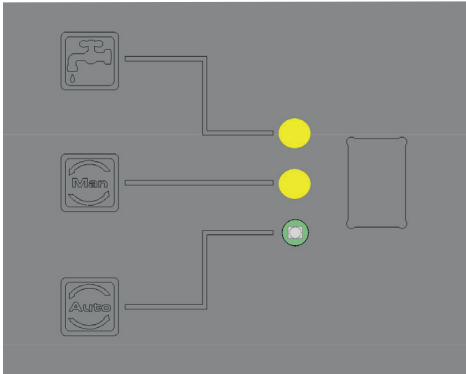
- regenwater gebruik, dit is de bedrijfstoestand waarin het toestel moet staan. De pomp pakt automatisch regenwater.



AUTO / DRINKWATER

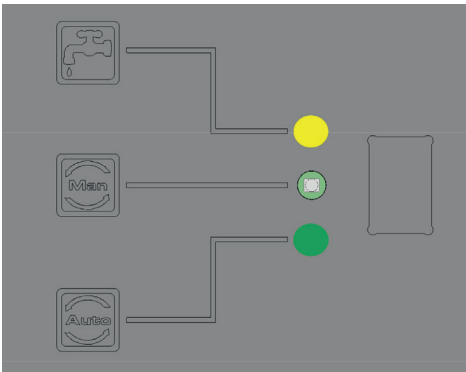
- drinkwater gebruik (regenwatertank is leeg)
- In bedrijf

Inbedrijfstelling



Manueel (MAN)

- Gele led's branden continue, dus NIET knipperend!



AUTO / DRINKWATER

- Alarm
- Overloopalarm: gele led **knippert**, controleer de werking van de drinkwatersuppletievlotter. RESET: zet schakelaar om.
-In bedrijf

Onderhoud

4 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

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/ Druksensor in regenwatertank

Inspectie: Correcte montage en functie van vlotterschakelaar/ 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

Onderdeel	Inspectie		Onderhoud	
	Tijdsinterval		Inspectie	
	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	

