

**Uw Aqmos**  
**Ecomix 25/37/50/62/100/150**  
**Gebruiksaanwijzing**



Met regelklep Clack® WS 1 – CI

[www.aqmos.nl](http://www.aqmos.nl)  
**AQMOS**  
WATERBEHANDELING

## Inhoud

1. Meten van je leidingwaterhardheid .....	9
2. Onderdelen overzicht.....	10
3. Voorgeprogrammeerde instellingen.....	11
4. Verander de volgende instellingen als eindklant / gebruiker .....	13
5. Het bijmengen instellen.....	15
1. Stap 1 algemene informatie:.....	3
2. Stap 2 aansluiting waterleiding:.....	4
3. Installatiestap 3:.....	5
4. Installatiestap 4:.....	7
5. Installatiestap 5:.....	8



## 1. Belangrijke informatie

Lees deze gebruiksaanwijzing volledig door vóór installatie en ingebruikname van het systeem. Het niet opvolgen van deze instructies kan leiden tot schade aan het systeem, verminderde werking of verval van garantie.

Het systeem is in de fabriek gedeeltelijk voorgeprogrammeerd. De instellingen zijn gebaseerd op gemiddelde waterwaarden.

Controleer altijd uw eigen wateranalyse (bij voorkeur recent en volledig) en pas de instellingen hierop aan.

Onjuiste instellingen kunnen leiden tot verminderde filtratie, storingen of versnelde slijtage.

Het systeem is ontworpen voor behandeling van drinkwater of grondwater binnen de gespecificeerde grenswaarden.

Gebruik buiten deze specificaties is niet toegestaan.

De standaard fabrieksgarantie bedraagt 3 jaar en is uitsluitend van toepassing bij correct gebruik, installatie volgens voorschrift en gebruik binnen de toegestane waterparameters.

## 2. Veiligheidsinstructies

Het systeem moet:

- vorstvrij en droog worden geïnstalleerd
- binnenshuis of in een beschermde technische ruimte geplaatst worden
- stabiel en waterpas worden opgesteld

Installatie en werkzaamheden aan de waterinstallatie mogen uitsluitend worden uitgevoerd door:

- een erkend installatiebedrijf
- of een aantoonbaar deskundige persoon

Lokale wet- en regelgeving en drinkwaternormen moeten altijd worden nageleefd.

Waterkwaliteit (essentieel)

Dit systeem is geschikt voor behandeling van water binnen bepaalde grenswaarden.

Bij overschrijding (bijvoorbeeld extreem hoge ijzer-, mangaan- of ammoniumconcentraties) kan:

- de werking verminderen
- vervuiling of verstopping optreden
- permanente schade ontstaan

Laat bij twijfel altijd een wateranalyse uitvoeren.

Voorfilters (verplicht/aanbevolen)

Om vervuiling en dichtslibbing te voorkomen:

- wordt een sedimentfilter vóór het systeem sterk aanbevolen
- bij bronwater is dit in veel gevallen verplicht

Nabehandeling (optioneel)

Afhankelijk van toepassing (bijv. drinkwater):

- kan een extra filter (bijv. actief kool of UV) aanbevolen zijn

Druk en installatie

- Toegestane waterdruk: 2,0 – 6,0 bar
- Bij hogere druk: gebruik een drukregelaar

Voor bescherming tegen waterschade:

- moet een afvoer aanwezig zijn
- of een lekbeveiliging (bijv. AquaStop) worden toegepast

Omgeving:

- temperatuur: +5 °C tot +40 °C
- geen directe warmtebronnen
- maximale luchtvochtigheid: 60%

## 3. Toepassingsgebied en gebruik

Toepassing

Geschikt voor:



- grondwater (putwater)
- leidingwater (stadswater)

#### Beoogd gebruik

Het systeem is bedoeld voor reductie van:

- ijzer (Fe)
- mangaan (Mn)
- ammonium (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)
- organische vervuiling
- hardheid (calcium en magnesium)

Dit gebeurt via een multifunctioneel filtermedium (Ecomix).

#### Belangrijke beperking

Het systeem is geen universele oplossing voor alle waterproblemen.

Niet geschikt zonder aanvullende behandeling bij o.a.:

- bacteriologisch verontreinigd water
- extreem hoge vervuilingswaarden
- olie, pesticiden of zware chemische vervuiling

#### Elektrische aansluiting

- Ingang: 230V / 50 Hz
- Uitgang: 24V

#### Technische grenzen

- Watertemperatuur: 5 – 30 °C
- Werkdruk: 2 – 6 bar

#### 4. Regeneratiezout

Voor een correcte werking van het systeem moet gebruik worden gemaakt van:

- hoogzuiver regeneratiezout (NaCl)
- conform DIN EN 973 Type A

Gebruik uitsluitend:

- zouttabletten of kristalzout geschikt voor waterbehandeling

Gebruik van:

- strooizout
- industriezout
- vervuild zout

kan leiden tot:

- verstopping
- vervuiling van het harsbed
- defecten en verval van garantie

#### 5. Waarschuwingen en risico's

##### Elektrisch risico

Gevaar voor elektrische schokken:

- trek altijd de stekker uit bij werkzaamheden
- beschadigde kabels direct vervangen

##### Waterdruk

Voor werkzaamheden:

- sluit de hoofdkraan
- laat de druk van de installatie
- gebruik de bypass correct

##### Hygiëne en stilstand

Bij langdurige stilstand:

- kan bacteriegroei ontstaan



- moet het systeem correct buiten gebruik worden gesteld

Na stilstand:

- altijd spoelen en eventueel desinfecteren

Regeneratieproces

- Onderbreek nooit een regeneratie
- Onjuiste onderbreking kan schade veroorzaken

## 6. Onderhoud en service

Voor een betrouwbare werking:

Periodiek door gebruiker

- controleer zoutniveau
- controleer op lekkages
- controleer werking en doorstroming

Professioneel onderhoud

- minimaal 1x per jaar aanbevolen
- volgens o.a. DIN 1988

Dit omvat o.a.:

- controle van het regelventiel
- inspectie van het filtermedium
- reiniging/desinfectie indien nodig

Gebreken moeten direct worden verholpen.

## 7. Opslag en transport

- Altijd vervoeren in originele verpakking
- Vorstvrij opslaan
- Niet blootstellen aan hitte of direct zonlicht
- Volg de aanwijzingen op de verpakking

## 8. Installatie

De installatie moet voldoen aan:

- nationale en lokale regelgeving
- drinkwaternormen
- geldende installatierichtlijnen

Aanvullende eisen

- correcte in- en uitlaat aansluiting
- juiste afvoer voor regeneratiewater
- voldoende ruimte voor onderhoud

## 9. Aansprakelijkheid en gebruik (juridisch belangrijk)

De fabrikant en leverancier zijn niet aansprakelijk voor schade als gevolg van:

- onjuiste installatie
- gebruik buiten specificaties
- ontbreken van voorbehandeling (bijv. sedimentfilter)
- gebruik van ongeschikt zout
- ontbreken van onderhoud

De gebruiker is verantwoordelijk voor:

- juiste wateranalyse
- correcte toepassing
- naleving van lokale regelgeving



## 10. Modellen en capaciteit

Dit systeem is beschikbaar in meerdere uitvoeringen (8 modellen), die verschillen in:

- harsvolume / filtervolume
- capaciteit
- maximale doorstroom

De juiste keuze is afhankelijk van:

- waterverbruik
- waterkwaliteit
- toepassing (particulier of zakelijk)

Raadpleeg altijd de productspecificaties of laat u adviseren voor de juiste dimensionering.



# Eerste ingebruikname

Zorg ervoor dat het systeem volledig is geïnstalleerd volgens de installatiehandleiding voordat u begint.

Controleer of alle aansluitingen correct en lekvrij zijn.

## Stappenplan (eerste ingebruikname)

### 1. Controleer installatie

Controleer of:

- in- en uitlaat correct zijn aangesloten
- de afvoerslang op het riool is aangesloten
- het systeem waterpas staat

### 2. Controleer voorfilter (indien aanwezig)

Zorg dat het voorfilter correct geplaatst en schoon is.

Dit voorkomt vervuiling van het systeem.

### 3. Vul het zoutreservoir

Vul het zoutreservoir met regeneratiezout (DIN EN 973 Type A).

Gebruik alleen geschikt wateronthardingszout.

### 4. Vul het zoutreservoir met water (eerste keer)

Voeg ± 5–10 liter water toe aan het zoutreservoir.

Dit is nodig voor de eerste regeneratie.

### 5. Zet het systeem onder spanning

Steek de stekker in het stopcontact.

Het display schakelt automatisch in.

### 6. Stel basisinstellingen in

Stel minimaal in:

- huidige tijd
- waterparameters (indien van toepassing)

Gebruik hiervoor de programmeerinstructies.

### 7. Zet de installatie op bypass (indien aanwezig)

Zorg dat het systeem nog niet volledig onder druk staat.

Gebruik de bypass om gecontroleerd te vullen.

### 8. Open de watertoevoer langzaam

Open de hoofdkraan rustig zodat:

- het systeem langzaam vult
- lucht kan ontsnappen
- drukschokken worden voorkomen

Controleer direct op lekkages.



## **9. Start een handmatige regeneratie**

Start een regeneratie (REGEN-knop ± 5 seconden ingedrukt houden).

Laat het systeem de eerste fase (backwash) uitvoeren zodat:

- het filterbed wordt gespoeld
- lucht en los materiaal worden verwijderd

Controleer tijdens deze stap:

- correcte afvoer van water
- geen lekkages

## **10. Zet het systeem in normale werking**

Na de regeneratie:

- zet de bypass volledig open (indien van toepassing)
- controleer de waterdoorstroming

Het systeem is nu gereed voor gebruik.

### **Belangrijk**

- Tijdens de eerste dagen kan het water licht verkleurd zijn → dit is normaal
- Bij bronwater kan extra spoelen nodig zijn
- Controleer na 24 uur opnieuw op lekkages



## 1. Meten van je leidingwaterhardheid

Gebruik een hardheid meetset om eenvoudig uw huidige leidingwaterhardheid te bepalen.

Testen van leidingwaterhardheid:

Test altijd zo dicht mogelijk bij de watermeter en nooit met warm water. Zorg ook dat het geteste water niet door het systeem is gegaan.

1. Vul het testbuisje tot 5 ml met water.
2. Druppel de titratievloeistof in het harde water, na de eerste druppel wordt de vloeistof rood.
3. Tel het aantal druppels totdat de vloeistof groen wordt, zorg ervoor dat de vloeistof goed gemengd wordt na iedere druppel. (Niet schudden maar zwenken)
4. Iedere druppel staat gelijk aan 1 ° dH.



**AQMOS**

## 2.Onderdelen overzicht

<b>Model</b>	<b>Filtermateriaal in liters</b>	<b>Drukfl afmeting</b>	<b>Injector</b>	<b>DLFC</b>	<b>Zoutbak grootte</b>
<b>Ecomix 25</b>	25	10" x 35"	E	27	75kg
<b>Ecomix 37</b>	37	10" x 54"	E	27	75kg
<b>Ecomix 50</b>	50	12" x 52"	F	42	75kg
<b>Ecomix 62</b>	62	13" x 54"	G	53	120kg
<b>Ecomix 75</b>	75	14" x 65"	H	65	120kg
<b>Ecomix 100</b>	100	16" x 65"	I	75	180kg
<b>Ecomix 150</b>	150	21" x 62"	K	130	180kg



### 3.Voorgeprogrammeerde instellingen

#### Niveau 2

Druk tegelijkertijd op de *NEXT* + ▲ knop om deze instellingen te openen.

Pas deze instellingen aan naar de gewenste of geldende situatie. Verhoog de verplichte regeneratie dag niet meer dan 10 dagen als het drinkwater betreft.

Parameter	Waarde	Beschrijving
SET HARDNESS	dH 20	De hardheid van het ingangswater in °dH
SET HARDNESS	dH 0	De resthardheid van het uitgangswater in °dH
SET REGEN DAY	10	De dag waarop de verplichte regeneratie ingezet wordt. Dit gebeurt wanneer het volume niet gehaald wordt.
SET TIME REGEN	2:00 (nacht)	Het tijdstip waarop de regeneratie plaatsvindt.



### Niveau 3

Druk 5 seconden tegelijkertijd op de *NEXT* + ▼ knop tot **SET SOFTENING** of **SET FILTERING** wordt weergegeven.

Deze instellingen zijn al voorgeprogrammeerd en dienen niet te worden gewijzigd. Het wijzigen kan zorgen voor verminderde werking.

<b>SET SOFTENING</b>	SOFTENING of FILTERING				De functie van het apparaat. Niet aanpassen.
<b>SET 1 BACKWASH</b>	Type	Tijd	Type	Tijd	Tijdsduur van BACKWASH. Niet aanpassen.
	25	15	75	15	
	37	15	100	15	
	50	15	150	15	
<b>SET 2 BRINE</b>	Type	Tijd	Type	Tijd	Tijdsduur van BRINE. Niet aanpassen.
	25	60	75	60	
	37	60	100	60	
	50	60	150	60	
<b>SET 3 RINSE</b>	Type	Tijd	Type	Tijd	Tijdsduur van RINSE. Niet aanpassen.
	25	10	75	10	
	37	10	100	10	
	50	10	150	10	
<b>SET 4 FILL</b>	Type	KG	Type	KG	Hoeveelheid zout per regeneratie. Niet aanpassen.
	25	2.5	75	7.5	
	37	3.7	100	10.0	
	50	5.0	150	15.0	
<b>SET CAPACITY REGEN d</b>	Type	M <sup>3</sup>	Type	M <sup>3</sup>	Capaciteit systeem bij 1 °dH Niet aanpassen.
	25	49	75	147	
	37	72	100	196	
	50	98	150	294	
<b>SET REGEN</b>	AUTO				Regeneratiemodus
<b>SET TIME REGEN</b>	NORMAL				Uitstellen van regeneratie
<b>SET SALT</b>	KG OFF				Alarm bij zouttekort. Niet standaard beschikbaar



#### 4. Verander de volgende instellingen als eindklant / gebruiker

*NEXT* = volgend programmapunt

*REGEN* = programmapunt terug

▲ ▼ = waarde verhogen / verlagen

#### Programma niveau 1 Standaardinstellingen

##### Een handmatige regeneratie starten

Druk één keer kort op de REGEN-knop.

**REGEN TODAY** (regeneratie vandaag) weergegeven. Regeneratie begint op geprogrammeerde tijdstip (tijd) op dezelfde dag (standaard 02:00)

Houd de REGEN-knop ca. 5 seconden ingedrukt om direct een regeneratie te starten.

##### De tijd instellen

Als het systeem voor langere tijd van het lichtnet is losgekoppeld, zal het u vragen om de tijd in te stellen wanneer u het systeem inschakelt.

U kunt dit doen door op de knop **SET CLOCK** te drukken dit kun je op elk moment herhalen.

Druk op de *SET CLOCK*-knop

**SET TIME** verschijnt op het display.

Gebruik de ▲ en ▼ knop en om het huidige uur in te stellen.

Druk op de knop *SET CLOCK*.

Gebruik de ▲ en ▼ knop en om de huidige minuut in te stellen.

Druk op de *SET CLOCK* knop.

De tijdstelling is voltooid.

#### Programma niveau 2

##### Aanpassing van hardheid en regeneratietijd

Druk tegelijkertijd op de *NEXT* + ▲ knop.

Het display toont **SET HARDNESS** en dH (Duitse hardheid)

Met de ▲ en ▼ toets uw huidige waterhardheid instellen.

Druk op de *NEXT*-knop.

Op het display verschijnt **SET HARDNESS**(resthardheid van het water) en **2**.

Stel met de ▲ en ▼ toets de resthardheid van het water in. *\*Deze instelling is optioneel*

AQAMOS

Opgelet: De hier geprogrammeerde resthardheid dient alleen voor de elektronische capaciteitsberekening.

De overeenkomstige resthardheid moet je nog steeds zelf instellen op de mengkraan.

Werk je met een montageblok met fijndosering dan moet je hierop de resthardheid mengen en niet op de regelklep van het apparaat.

Druk op de *NEXT*-knop.

Het display toont **SET REGEN DAY** (geforceerde regeneratie).

Gebruik de toetsen ▲ en ▼ om het nummer van de gewenste aantal dagen in te stellen.

Bijvoorbeeld 10, het systeem zal na 10 dagen regenereren. Zet deze instelling niet hoger dan 10 dagen wanneer het drinkwater betreft.

Druk op de *NEXT*-knop.

Het display toont **SET TIME REGEN** (tijd voor de regeneratie).

Gebruik de toetsen ▲ en ▼ om de uren in te stellen.

Druk op de *NEXT*-knop.

Gebruik de ▲ en ▼ knop om de minuten in te stellen.

Druk op de *NEXT*-knop.

**Uw Aqmos Ecomix® systeem is volledig geprogrammeerd!**

**AQAMOS**

## 5. Het bijmengen instellen

Het systeem verzacht het leidingwater tot ca. 0° dH.

De regelklep van het systeem heeft een geïntegreerde mengklep.

### Mogelijkheid 1 – Geïntegreerde mengklep



Stelschroef voor resthardheidinstelling

Door aan de stelschroef te draaien verandert u de menging met hard water.

Met de klok mee draaien: de waterhardheid wordt verhoogd. Het systeem kan maximaal 30% van de originele leidingwaterhardheid mengen (voorbeeld bij 10° dH ->3° dH)

Tegen de klok in draaien: de waterhardheid neemt af. Helemaal dicht is ca. 0° dH

### Mogelijkheid 2 – Stelschroef op het montageblok



Stelschroef voor resthardheidinstelling

Door aan de stelschroef te draaien verandert u ook de menging met hard water.

Tegen de klok in draaien: de waterhardheid wordt verhoogd.

Met de klok mee draaien: de waterhardheid neemt af. Helemaal dicht is ca. 0° dH

## **Wij adviseren mengen over het montageblok, het resultaat is nauwkeuriger.**

Het mengen met het montageblok is nauwkeuriger dan met de stelschroef op de regelkop. Tevens kan met behulp van de stelschroef maximaal 30% van de leidingwaterhardheid behaald worden. Wanneer de ingangswaterhardheid 10° dH is kan dus maximaal gemengd worden tot 3° dH.

**AQMOS**

# Installatie-instructies

Regelventiel CLACK WS 1 CI



[www.aqmos.nl](http://www.aqmos.nl)  
**AQAMOS**  
WATERBEHANDELING

## Inhoud

1.Stap 1 algemene informatie: .....	3
2.Stap 2 aansluiting waterleiding: .....	4
3.Installatiestap 3: .....	5
4.Installatiestap 4: .....	7
5.Installatiestap 5: .....	8

# Installatiehandleiding voor regelklep Clack® WS1 - CI computergestuurd

## 1. Algemene informatie stap 1:

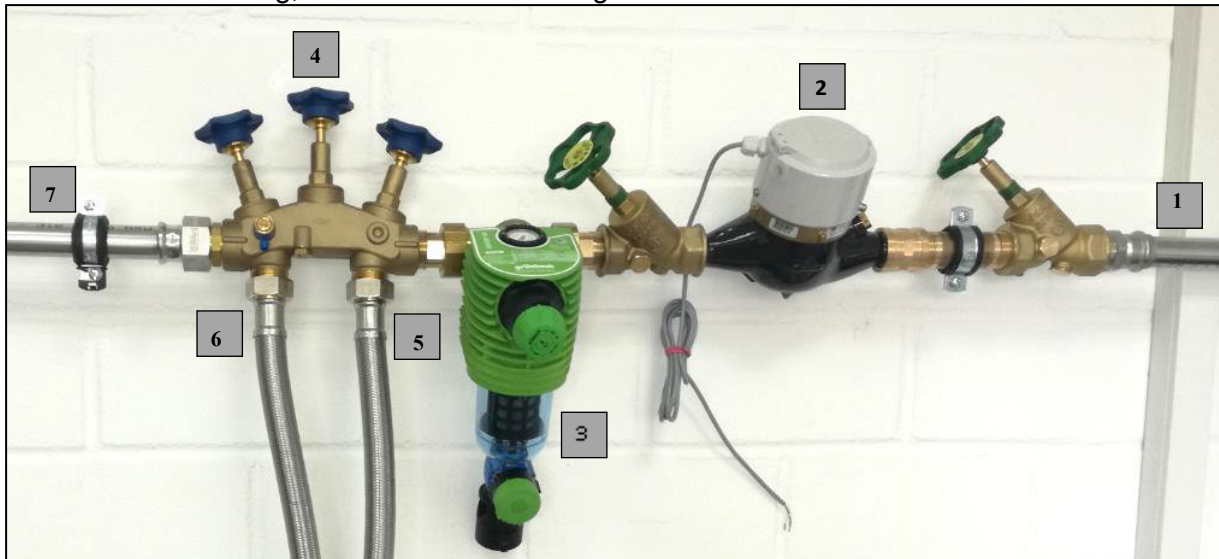
Alvorens met de werkzaamheden te beginnen, dient u de hoofdafsluiter te sluiten. Open dan een kraan erachter en laat de restwaterdruk ontsnappen.

Optioneel om schade aan het systeem te voorkomen, kan stroomopwaarts van het systeem een beschermingsfilter worden geïnstalleerd. Als de waterdruk hoger is dan de maximale bedrijfsdruk, is ook een drukregelaar nodig.

Let op de stroomrichting van het montageblok (pijl op het montageblok). Plaats de testkraan (voor) en de plug (achter) in overeenstemming met de stroomrichting.

Sluit de buitenste twee kleppen van het montageblok. Open dan de middelste omloopklep. De hoofdafsluiter kan dan weer worden geopend. Het water stroomt nu door de bypass van het montageblok. Controleer op lekken.

De volgende afbeelding toont hoe een systeem wordt aangesloten op de drinkwatervoorziening, samen met het montageblok.



1. Hoofdwaterleiding, ingang van stadswater
2. Watermeter
3. Terugspoelfilter met geïntegreerde drukregelaar
4. Montageblok met omloopfunctie en mengklep
5. Watertoevoer (naar de installatie)
6. Waterafvoer (van de installatie)
7. Verdere leiding / waterdistributie

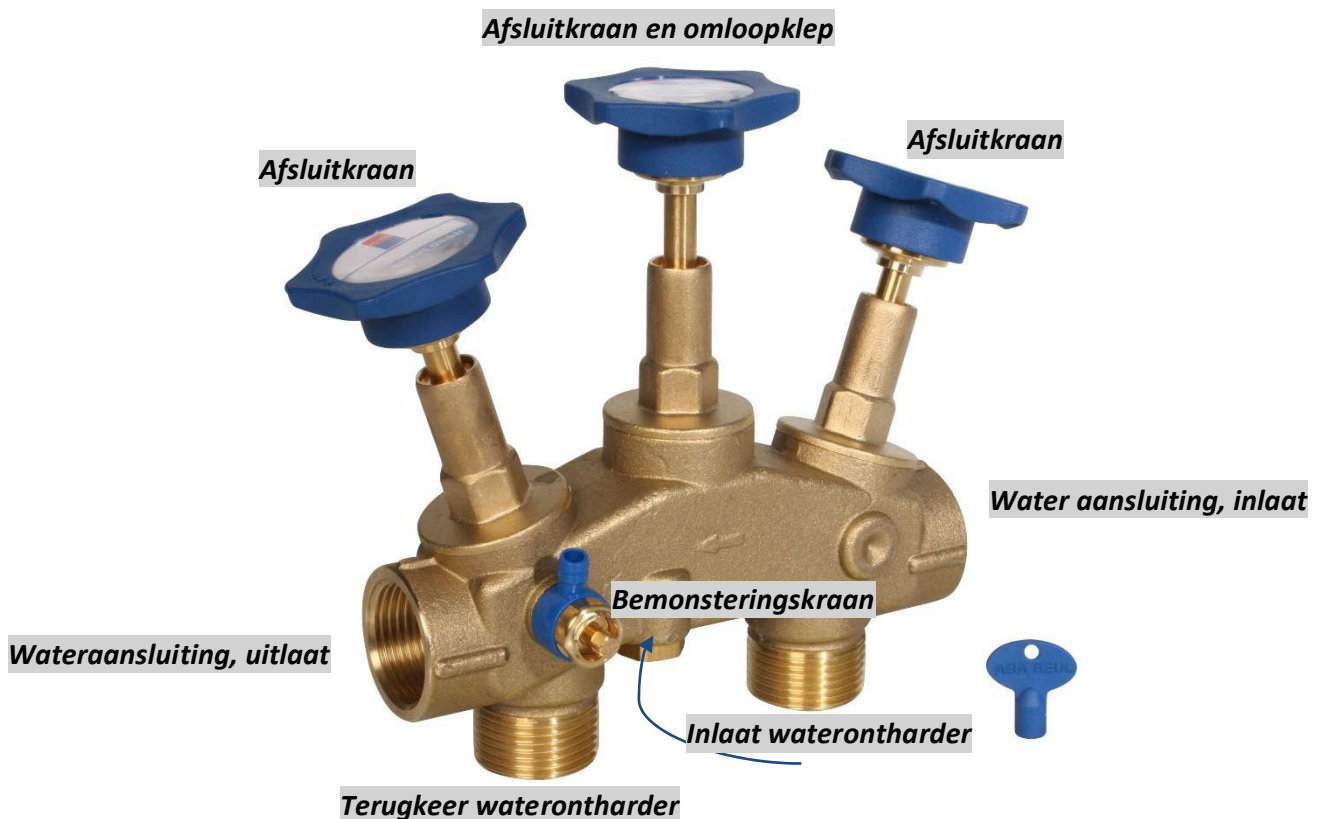
## 2. Aansluiting waterleiding stap 2:

Montageblok of knelkoppelingen.

**Het montageblok/knelkoppelingen moeten afzonderlijk worden besteld.**

Het montageblok wordt gebruikt om de eenheid volledig los te koppelen van de watertoevoer voor huishoudelijk gebruik en voorziet tevens in een bypass-functie. In normaal bedrijf is de middelste klep gesloten en zijn de twee buitenste kleppen open.

Als het systeem defect is of als het water niet door het systeem mag stromen, worden de twee buitenste kleppen gesloten, waardoor het toestel wordt losgekoppeld van de watertoevoer.



### Alternatieve aansluiting

Snijd de leiding door en plaats 2 koppelingen.



### 3. Installatiestap 3:

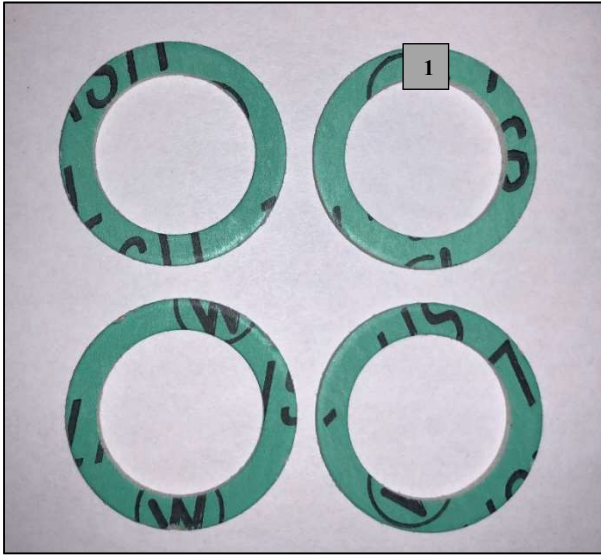
## Montage van BSPT-connectoren

Aan de achterkant van de bedieningskop bevinden zich twee openingen met buitenschroefdraad en pijlen die de waterinvoer en -uitvoer aangeven. Op deze draden moeten twee verbindingstukken worden geschroefd, die de overgang naar Europese draden (BSPT-draden) mogelijk maken. Deze twee connectoren bevinden zich in een plastic zak samen met een beschrijving van hoe de afzonderlijke onderdelen worden geassembleerd. De beschrijving luidt de volgende tekst: WS 1 Fitting 1" Plastic BSPT.



Monteer de onderdelen zoals aangegeven op de tekening in de beschrijving (1,2,3,4) en schroef de twee overgangsstukken met de koppelingsmoer op de in- en uitvoer van de regelklep. Schroef de koppelingsmoeren alleen met de handen vast en gebruik geen tang. De afdichting werkt met rubberen afdichtingen en hoeft **niet** met een tang te worden aangespannen. De twee buizen met de buitendraad zijn na het aanspannen niet stijf, maar kunnen verplaatst worden. Dit is gewenst om enige speelruimte te garanderen bij de overgang naar verbindingsslangen of permanent gelegde leidingen.





1. Platte pakkingen voor de aansluiting met verbindingsslagen



1. Plaats de platte pakkingen in de wartelmoer.  
Schroef vervolgens op de BSPT 1"-connector van de bedieningskop en op de aansluitingen van de waterleiding of montageblok



#### 4. Installatiestap 4:

Het aansluiten van de afvalwaterslang en de overloopbeveiligingslang.



1. Verbinding voor de afvalwaterslang (transparant)



1. Schuif op de afvalwaterslang 1/2 " en klem het met de slangklem.

*U kunt de afvalslang van de rioleringaansluiting van het systeem tot maximaal nog eens 120 cm hoog leggen. De lengte moet maximaal 6 meter zijn en een minimale helling hebben. Een kortere lengte heeft de voorkeur!*



2. Aansluiting voor de overloopbeveiligingslang

De aansluiting voor de overloopslang bevindt zich op de behuizing van het systeem of de pekelcontainer, hier duwt de overloopslang 1/2" aan.

*De aansluiting is drukloos en moet onder afschot worden aangelegd.*

*Der ontsnapt hier zo goed als geen water. Als het niet mogelijk is de slang in de afvalwaterpijp te leggen, omdat de slang niet onder afschot gelegd kan worden, dan kan dit ook in een emmer/bak worden gelegd.*

## 5. Installatiestap 5:

Sluit het apparaat aan op een geaard stopcontact.