

Gebruiksaanwijzing en Programmeringsinstructies

Volumegestuurde tijdvertraagde regeneratie

200g zouten >gelijkstroom< CM / CMX-serie



Waterontharder Capaciteit 32
Met regelventiel Clack WS 1 – CI

Gevaar!

Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door voordat u het systeem in gebruik neemt en bedient. Alleen personen die ze gelezen en begrepen hebben, mogen aan het systeem werken. De veiligheidsinstructies moeten strikt worden nageleefd.

Voor een goede inbedrijfstelling mag het zout pas na ingebruikname worden bijgevoerd.

Houd er rekening mee dat als de zouten in de meeste systeemgroottes worden gewijzigd, de injector moet worden vervangen!

Daarom mogen deze instellingen alleen door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd!

We hebben voor u het apparaat voor geprogrammeerd. De invoer waterhardheid staat op 20° dH en de resthardheid op 0° dH.

Zorg ervoor dat de geprogrammeerde waarden correct zijn en corrigeer ze indien nodig.

Waarden en rekenvoorbeelden vindt u op de volgende pagina's.

Bij volumegeregelde systemen met tijdvertraagde regeneratie is het belangrijk om de tijd in te stellen.

Het is ook belangrijk op te merken dat de waterontharder bij de programmering van SET TIME REGEN met uitgestelde regeneratie slechts eenmaal per 24 uur regeneert. Wilt u vaker regenereren in 24 uur dan zal dit handmatig aangezet moeten worden.

Veiligheidsinstructies

De waterontharder mag alleen worden aangesloten en gebruikt volgens de geldende normen en voorschriften. Bovendien mag het alleen worden gebruikt in overeenstemming met het beoogde doel.

Om schade aan het systeem te voorkomen, moet een beschermend filter vóór het systeem worden geïnstalleerd. In Nederland bij normaal leidingwater niet nodig. Bij grondwater navragen. Als de waterdruk boven de maximale werkdruk ligt, is een drukregelaar nodig.

Onderhoud en reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door competente bedrijven of gespecialiseerd personeel.

Toepassingsgebied	Drinkwater
Beoogd gebruik	Vermindering van de waterhardheid
Systeemaansluiting	24V
Omgevingstemperatuur	+5 / +40°C
Watertemperatuur	+5 / +30°C
Bedrijfsdruk	min. / max. 2 bar / 8 bar
Vochtigheid	<60%
Apparatuur zout	DIN EN 973 (voedselkwaliteit) type A
Spatwaterdicht	nee
Interferentie-ionen	ijzer, mangaan, chloor

Om de opstellingsplaats tegen waterschade te beschermen, moet een geschikte afvoer in de vloer aanwezig zijn of moet er een waterstopvoorziening worden geïnstalleerd.

De vloer van de opstellingsplaats moet vlak zijn. Het systeem moet in het midden worden opgesteld om te voorkomen dat het systeem omvalt. De installatieplaats van het systeem moet ver genoeg verwijderd zijn van warmtebronnen om schade aan het systeem te voorkomen.

Mechanische schade of materiaaldefecten kunnen ertoe leiden dat de ionenuitwisselingshars wordt ontladen. Om de leidingen, fittingen en technische apparaten te beschermen, wordt aanbevolen om een beschermfilter achter het systeem aan te sluiten.

Mogelijke gevaren

- Door elektriciteit: Trek altijd de stekker uit het stopcontact voordat u aan de klep gaat werken. Raak elektrische componenten nooit met natte handen aan. Beschadigde kabels moeten onmiddellijk worden vervangen.
- Door mechanische energie: het systeem kan onder druk staan. Laat altijd de druk af voordat u met de werkzaamheden begint. De aansluitleidingen en slangen moeten regelmatig worden gecontroleerd.
- Door vervuiling: Stel het systeem in naar verbruik zodat er voldoende doorstroming is. Laat het systeem vakkundig afsluiten door een gespecialiseerd bedrijf als het voor langere tijd niet wordt gebruikt. Schakel geforceerde regeneratie niet uit.

Service / Inspectie / Onderhoud

Het systeem moet met tussenpozen van 12 maanden door de bediener worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat het technisch goed werkt. Technische gebreken dienen direct door een gespecialiseerd bedrijf verholpen te worden. De bediener moet ervoor zorgen dat er altijd voldoende zout in het zoutreservoir zit om het systeem goed te laten functioneren.

Opslag en transport

Het systeem kan beschadigd raken door onjuiste opslag en transport. Het is alleen toegestaan om het systeem in de originele verpakking op te slaan en te vervoeren. Let op dat het systeem rechtop staat. Het systeem moet vorstvrij zijn en mag niet worden vervoerd of opgeslagen in de buurt van sterke warmtebronnen.

Installatie

Het wateronthardingssysteem moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de geldende normen en voorschriften.

Ingebruikname

De waterontharding, geïnstalleerd volgens de algemeen geldende voorschriften, wordt bediend zoals hieronder beschreven.

1. Controleer of de afvalwaterslang vanaf de regelklep naar het riool is aangelegd en of deze juist bevestigd is.
2. Leg de pekelleiding aan tussen het regelventiel en het zoutreservoir en zet deze vast. (Niet van toepassing op kastsystemen) zie afbeelding rechts!
3. Stel de tijd in met behulp van de knop Clock en de knoppen omhoog en omlaag volgens de programmeerinstructies.
4. Indien nodig de regeneratietijden volgens de programmeerinstructies wijzigen in de programmering! Eindklant/gebruiker instellen.



5. Activeer een regeneratie door op de REGEN-knop te drukken.

6. Wacht tot de klep de terugspoelcyclus heeft bereikt. De terugspoelcyclus is bereikt wanneer het display toont: BACKWASH en de resterende tijd voor deze cyclus afgelopen is en de motor niet meer draait.

Trek nu de stekker uit het stopcontact.

Open vervolgens langzaam de watertoevoer naar de ontharder zodat het systeem kan vullen zonder drukstoten en de aanwezige lucht door de afvalwaterslang kan ontsnappen.

Laat het systeem 10 - 15 minuten in deze positie spoelen totdat het water helder is.

Vul met de hand gedurende deze tijd het zoutreservoir met water.

Vul minimaal voldoende water bij tot 3 cm boven de zeefbodem.

De exacte hoeveelheid water die nodig is, kan als volgt worden berekend:

330 g zout lost op in 1 liter water. Als het systeem wordt geregenereerd met 2 kg zout, er moet ca. 6 liter water in het zoutreservoir zitten, plus de aangegeven hoeveelheid voor de regeneratie kan niet worden afgezogen.

7. Sluit de stekker weer aan en breng het systeem naar de volgende cyclus door van REGEN naar **BRINE** te drukken op de regelklep. Druk nogmaals op de REGEN-knop; regelklep gaat naar de volgende cyclus **RINSE** (=spoelen). Druk nogmaals op de REGEN-knop; regelklep gaat naar de volgende cyclus **FILL** (= zoutreservoir vullen) om het zoutreservoir te vullen. Laat het zoutreservoir 10-20 seconden vullen zodat de pekelleiding wordt ontluicht wordt.

Druk vervolgens nogmaals op de REGEN-knop, de klep gaat verder naar **SOFTENING** (= systeem in bedrijf).

8. Giet zout in het zoutreservoir. Vul later het zoutreservoir bij voordat het volledig is opgebruikt.

9. Stel de tijd in die overeenkomt met de huidige tijd van de dag

10. Sluit eventuele bypasskleppen en pas de resthardheid op de regelklep aan (zie foto)
Controleer de dichtstbijzijnde kraan op koud water. Laat hiervoor het water lopen (zoals je handen wassen). Met de mengkraan voor resthardheid gesloten op de clack-regelklep, moet het systeem water met 0°dH leveren. Als u water met een hogere resthardheid wilt, moet u:
De mengkraan op het regelventiel iets opendraaien. Draai de zeshoek met de klok mee, half tot volledig opendraaien tot u de gewenste hardheid heeft gemeten.



Berekening van de systeemcapaciteit

Met het Clackventiel WS - CI is de systeemcapaciteit compleet automatisch bepaald. U hoeft alleen de invoer waterhardheid en de Restwaterhardheid instellen, zie programmering wijzigen! Eindklant/gebruiker. De elektronica doet de rest voor je.

De capaciteit van de onthardingshars is afhankelijk van de hoeveelheid zout die tijdens de regeneratie wordt gebruikt. Hieronder vindt u onze aanbevelingen.

200g zouten: Hoeveelheid hars x 4,0 resulteert in capaciteit in m³ op basis van 1°dH

Capaciteit gedeeld door de hardheid van het te verwijderen water geeft de werkelijke capaciteit.

Rekenvoorbeeld met een volledige zouten van 200 g en een te verwijderen hardheid van 20°:

8 liter ionenwisselaar x 200g zout = 1,6kg

8 liter ionenwisselaar x 4,0 = capaciteit 32 op basis van 1°dH

Capaciteit 32 : 20° te verwijderen hardheid = 1,6m³ werkelijke capaciteit

Harsinhoud liters	Injektor bij zouten met 200g	DLFC	Terugspoelen in Minuten	Zouten en langzaam spoelen in minuten bij 200g	Snel spoelen in minuten	Zoutgebruik per regeneratie
4,0	B	1,0	1	21	1	0,80
6,0	B	1,3	1	31	2	1,20
8,0	C	1,3	1	30	2	1,60
10,0	C	1,3	1	37	3	2,00
15,0	C	1,7	1	56	3	3,00
20,0	D	2,2	2	55	3	4,00
25,0	E	2,2	2	69	3	5,00
30,0	E	2,7	2	83	3	6,00
40,0	E	3,2	2	90	4	8,00
50,0	F	4,2	3	64	4	10,00
75,0	G	5,3	3	82	4	15,00
100,0	H	7,5	3	99	4	20,00

Injektor A = Zwart Injektor B = bruin Injektor C = violet

Injektor D = rood Injektor E = wit Injektor F = blauw

Injektor G = geel Injektor H = groen

Programmeeroverzicht 200g zouten

Capaciteit waterontharder 32

met klikventiel WS – CI-elektronica >gelijkstroomregeneratie<

Injector C - DLFC 1.3

We hebben programma niveau 2 als volgt voor u geprogrammeerd:

(Instructies voor het programmeren van wijzigingen)

Totale hardheid:	20°dH	SET	HARDNESS
		dH	20
Resthardheid:	0°dH	SET	HARDNESS
		2	0
Gedwongen regeneratie:	10 dagen	SET	REGEN
		Day	10
Starttijd voor de vertraagde	2:00 uur	SET	TIME
Regeneratie:		REGEN	2:00

We hebben programma niveau 3 als volgt voor u geprogrammeerd:

(systeemspecifieke programmering)

Regelklep type	Waterontharder	SET
		SOFTENING
Cyclus 1 = Terugspoelen	1 minuten	SET
		BACKWASH 1 MIN
Cyclus 2 = zouten en langzaam	30 minuten	SET 2
Spoelen		BRINE Dn 30 MIN
Cyclus 3 = snelspoelen	2 minuten	SET 3
		RINSE 2 MIN

Cyclus 4 = zoutreservoir bijvullen	1,60 kg	SET 4 Kg 1,60 FILL
Systeemcapaciteit gebaseerd op 1°dH	40°Dh x m3	SET CAPACITY REGEN d 40 m ³
Regeneratietype	automatische	SET
	Reservecapaciteit	REGEN AUTO M ³
Regeneratietrigger	Nachtvertraging	SET TIME REGEN NORMAL
Zouttekort alarm	UIT	SET SALT REMAINING OFF

Verander de programmering! eindklant / gebruiker

NEXT = volgend programmapunt

REGEN = programmapunt terug

▲ ▼ = waarde verhogen / verlagen

Programma niveau 1

Standaardinstellingen

Er zijn de volgende advertenties:

TIME, CAPACITY REMAINING M³ (resterende)

capaciteit) en **L/MIN** (doorvoer).

Door op de **NEXT**-knop te drukken, schakelt u door de menu-items en selecteer wat u te zien krijgt wordt.

Regeneratie beginnen

Regeneratie begint op geprogrammeerde tijdstip (tijd) op dezelfde dag.

Druk op de REGEN-knop.

REGEN TODAY (regeneratie vandaag) weergegeven.

De regeneratie wordt onmiddellijk geactiveerd.

Houd de REGEN-knop ca. 5 seconden ingedrukt totdat het systeem begint

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 tijdinstelling is voltooid.

Programma niveau 2

Aanpassing van hardheid en regeneratietijd

Druk tegelijkertijd op de *NEXT* + ▲ knop.

Het display toont **SET HARDNESS** (waterhardheid) en dH (Duitse hardheid) weergegeven. Met de ▲ en ▼ toets de Waterhardheid instellen.

Druk op de *NEXT*-knop.

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

Stel met de ▲ en ▼ toets en de resthardheid van het water in.

AANDACHT! 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 Oventrop mengkraan of ABA 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.

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.

De configuratie is voltooid.

Systeemspecifieke programmering!

Installatie, inbedrijfstelling

NEXT = volgend programmapunt

REGEN = programmapunt terug

▲ ▼ = waarde verhogen / verlagen

Programma niveau 3

Programmeren van de cyclustijden

Druk 5 seconden tegelijkertijd op de *NEXT* + ▼ knop tot **SET**

SOFTENING of **SET FILTERING** worden weergegeven.

Met de ▲ en ▼ stel de knop in op **SET SOFTENING** (verzachten).

Druk op de *NEXT*-knop.

SET 1 BACKWASH (terugspoelen) verschijnt op het display.

Gebruik de toetsen ▲ en ▼ om de terugspoeltijd in minuten in te stellen passend bij de grootte van het systeem.

Druk op de *NEXT*-knop.

Het display toont **SET 2 BRINE** en **dn** (zouten in

Gelijkstroom). Met de ▲ en ▼ toets stel de pekeltijd in op de grootte van het systeem.

Druk op de *NEXT*-knop.

Op het display verschijnt **SET 3 RINSE** (snel spoelen van boven naar beneden). Gebruik de ▲ en ▼ knop om de snelle spoeltijd in te stellen op de grootte van het systeem.

Druk op de *NEXT*-knop.

Het display toont **SET 4 FILL** (zoutreservoir vullen).

Gebruik de ▲ en ▼ knop om de hoeveelheid zout in kg in te stellen die overeenkomt met de systeemgrootte.

Druk op de *NEXT*-knop.

Het display toont **SET CAPACITY REGEN d** (systeemcapaciteit in °dH x m³). Met de ▲ en ▼ toets voer je de systeemcapaciteit in.

Druk op de *NEXT*-knop.

Het display toont **SET REGEN AUT o** (instelling voor berekend volume / automatische regeneratie).

Zorg ervoor dat u deze instelling behoudt. Is deze niet ingesteld stel deze dan in door herhaaldelijk op de ▲ en ▼ knop te drukken.

Mogelijke waarden: 0,02 tot 2000 (vaste capaciteit), **OFF** en **SET REGEN AUT o**.

Druk op de *NEXT*-knop.

Het display toont **SET TIME REGEN NORMAL** (instelling voor automatische regeneratie). Het is aan te raden om deze instelling te behouden.

Druk op de *NEXT*-knop.

Het display toont **SET rLY1 OFF** en **SALT** (toont op het display als het zout op is). Het is aan te raden om deze instelling te behouden.

Druk op de *NEXT*-knop.

Op het display wordt **SET rIY 2 OFF** weergegeven. Het is aan te raden om deze instelling te behouden.

Druk op de *NEXT*-knop.

De configuratie is voltooid.

AANDACHT!

alleen voor experts

Instructies voor de loodgieter

Programma niveau 4

Basisprogrammering

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

Druk gelijktijdig op de *NEXT* + ▼ knop tot de klep DN afmetingen weergegeven zijn **1** (1" klep), **1,25** (1 ¼" klep), **1,5** (1 ½"ventiel) of **2** (2" ventiel) wordt weergegeven. Met de ▲ of ▼ knop in op de **juiste klepmaat**.

Druk op de *NEXT*-knop.

Het display toont **ALT A**, **ALT B** of **ALT** en **oFF**.

Gebruik de ▲ of ▼ knop om **ALT** en **oFF** in te stellen.

Druk op de *NEXT*-knop.

Het display toont **dPdEL**, **Hold**, **dPon0** en **dPoFF**. Gebruik de ▲ of ▼ knop om in te stellen op **dPoFF**.

Druk op de *NEXT*-knop.

SET HARDNESS (waterhardheid) wordt weergegeven op het display.

Gebruik de ▲ of ▼ knop om de meeteenheid **dH** (Duitse hardheid) in te stellen.

Druk op de *NEXT*-knop.

Het wordt weergegeven op display **1**. Gebruik de knop ▲ en ▼ om **BACKWASH** (terugspoelen) in te stellen.

Druk op de *NEXT*-knop.

Het wordt weergegeven op display **2**. Gebruik de knop ▲ en ▼ om **BRINE** (zouten in gelijkstroom) in te stellen.

Druk op de *NEXT*-knop.

Het wordt weergegeven op display **3**. Gebruik de knop ▲ en ▼ om **RINSE** (snelspoelen van boven naar onderen) in te stellen.

Druk op de *NEXT*-knop.

Het wordt weergegeven op display **4**. Gebruik de knop ▲ en ▼ om **END** (laatste regeneratiestap) in te stellen.

Druk op de *NEXT*-knop.

De configuratie is voltooid.

Installatie-instructies

Regelventiel CLACK WS 1 CI



Inhoudsopgave

Installatiestap 1 – Integratie van de regelklep CLACK WS 1 CI in het hoofdwaternetwerk	3
Installatiestap 2 – Het montageblok	4
Installatiestap 3 – De bedieningskop aansluiten	5
Installatie stap 4 – Het aansluiten van de afvalwater- en overloopbeveiligingsslang	8
Installatiestap 5 – Aansluiten op het lichtnet	9
Installatiestap 6 – Mengen / aanpassen van de restwaterhardheid.....	9
Noot.....	11

Installatie-instructies voor regelklep CLACK WS 1 CI computerge- gestuurd

Installatiestap 1:

Integratie van de Clack WS 1 CI regelklep in het hoofdwaterleidingnet.

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

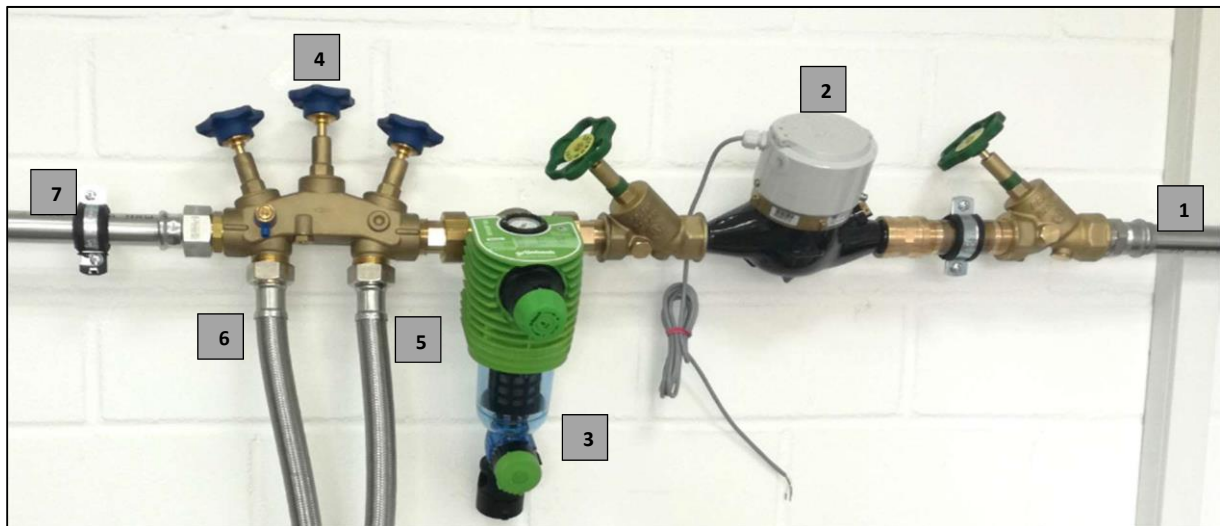
Het montageblok moet door een erkende loodgieter worden geïnstalleerd in de waterleiding na de watermeter, het waterfilter en, indien nodig, de drukregelaar.

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 waterontharder wordt aangesloten op de drinkwatervoorziening, samen met het montageblok.



1. Hoofdwaterleiding, ingang vanaf het 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

Installatie stap 2:

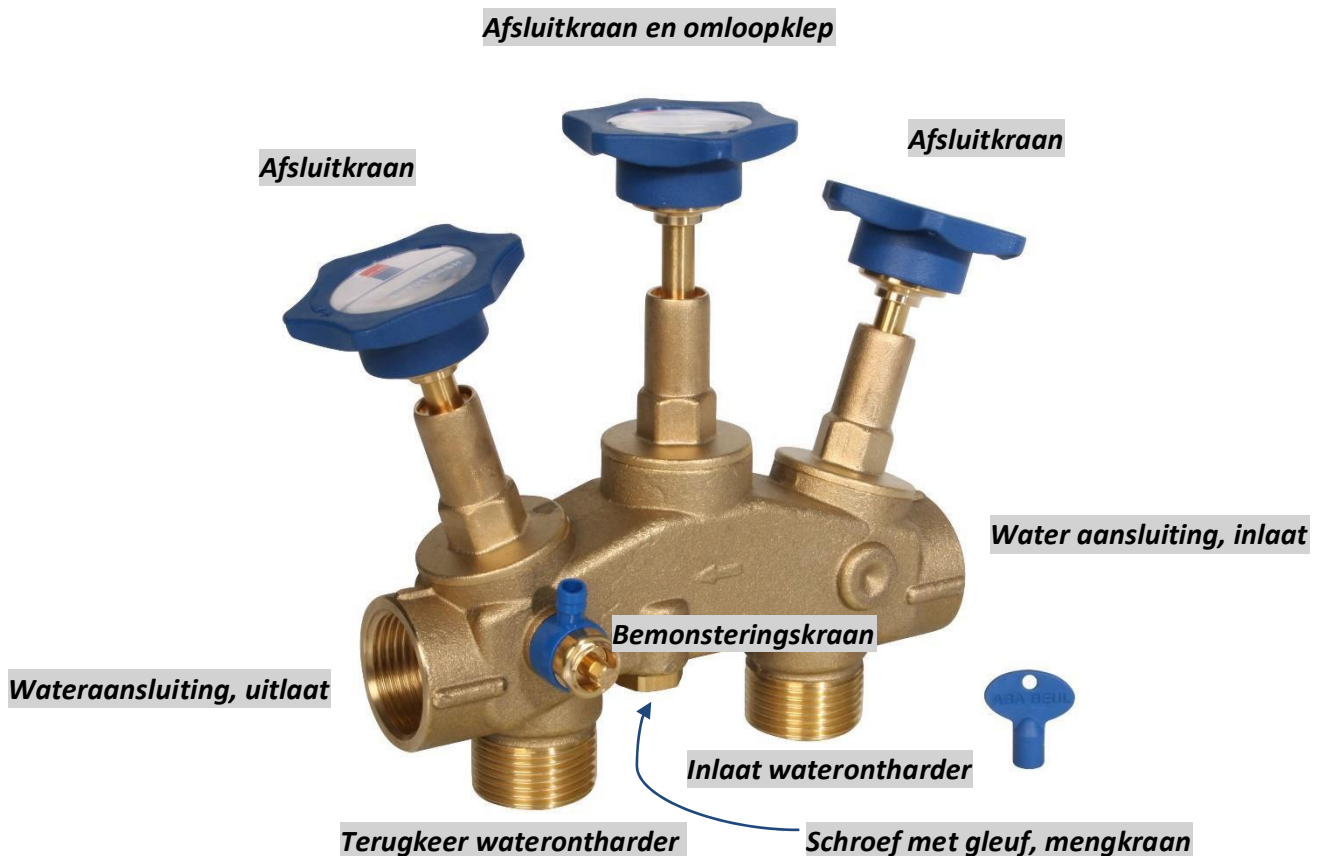
Het montageblok.

!!! Het montageblok is mogelijk niet inbegrepen en moet 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 de waterontharder 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. In dit geval wordt de middelste klep geopend, zodat er nog onbehandeld water beschikbaar is.



Installatiestap 3:

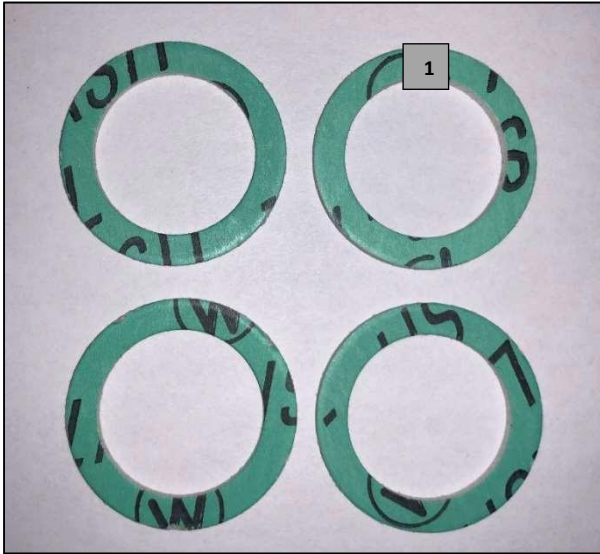
Montage van BSPT-connectoren

Aan de achterkant van de bedieningskop bevinden zich twee openingen met externe schroefdraad en pijlen die de watertoevoer en -afvoer 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 wordt uitgevoerd door 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 verbindingsslangen



1. Steek platte afdichtingen in de koppelingsmoer.
Schroef vervolgens op de BSPT 1"-connector van de bedieningskop en op de aansluitingen van de waterleiding of montageblok



Installatiestap 4:

Het aansluiten van de rioolslang en de overloopbeveiligingsslang.



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 rioleringsaansluiting van het systeem tot maximaal nog eens 120 cm hoog leggen. De lengte moet maximaal 6 meter zijn en een minimale helling hebben.



2. Verbinding voor de overloop-
slang

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

De verbinding is drukvrij en moet met een helling worden gelegd.

Minimaal tot geen water ontsnapt hier. Als het niet mogelijk is om het in de rioolbuis te leggen, anders zou de slang niet met een helling worden gelegd, dan kan dit ook in een emmer / vat worden geplaatst.

Installatiestap 5:

Maak verbinding met het net.

1. Stekker voor voeding

Installatiestap 6:

Mengen / aanpassen van de resterende waterhardheid.

Optie 1 – aan de bedieningskop

1



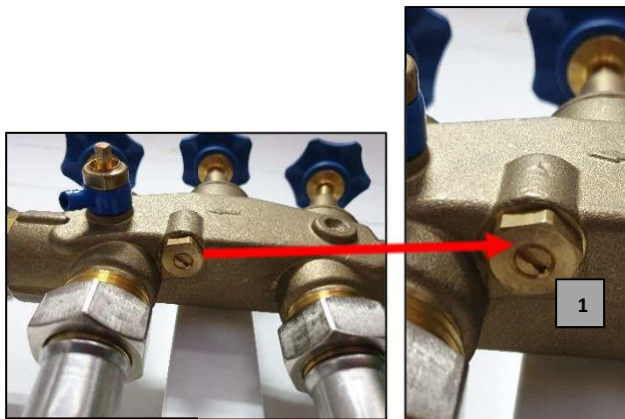
1. Mengkraan op de bedieningskop om de resterende waterhardheid te verminderen.

Helemaal naar links gedraaid (tegen de klokaanwijzer in) betekent waterhardheid ongeveer 0°dH.

Helemaal naar rechts gedraaid (met de klok mee) betekent waterhardheid 5 °dH - 8 °dH (afhankelijk van de hardheid van ruw water)

Open de mengkraan met ongeveer 1-2 omwentelingen. Afhankelijk van het resultaat, een beetje aanpassen.

Optie 2 – kap met gleuf op het montageblok



1. Schroef in de zeshoekige moer voor het mengen van de resterende waterhardheid.

Geheel naar Rechts Gedraaid (met de klok mee) betekent waterhardheid ca. 0°dH. Geheel naar links gedraaid (tegen de klok in) betekent dat water harder wordt.

Open de sleufschroef met ongeveer 1-2 omwentelingen. Afhankelijk van het resultaat, een beetje aanpassen.

Wij raden aan om via het montageblok te snijden.

Het resultaat is nauwkeuriger. Daarnaast is het montageblok gemaakt van messing en daardoor robuuster.

Controleer de waterhardheid bij een kraan (bemonsteringskraan op het montageblok) in de buurt van het systeem met een waterhardheidsmeet set (titratieoplossing).

Laat het water bij de kraan permanent lopen. Meet de waterhardheid alleen met koud water (warm water wordt door de verwarming geleid en slechts geleidelijk onthard).

Afhankelijk van de afstand tot de kraan kan het langer duren voordat de nieuw gemengde waterhardheid kan worden gemeten. (Meet daarom rechtstreeks op de bemonsteringskraan op het montageblok)

Het is het beste om een dichtstbijzijnde kraan half open te draaien en de waterhardheid aan te passen.

TIP

De kastbehuizing voordat het apparaat in gebruik wordt genomen ca. vul met 10-15 liter water. Water hoeft alleen te worden ingevuld tijdens de eerste inbedrijfstelling. Tijdens bedrijf vult de installatie automatisch water op tijdens de regeneratiecyclus.

== Externe links == op 1/3 van de planthoogte.

De draaiknop op de bedieningskop wordt gebruikt om de bedrijfsstatus weer te geven en hoeft niet met de hand te worden gedraaid!

Open de afsluiters van de connector/het montageblok! (zoals beschreven op pagina 3 en 4)

Luchtzakken en noppenfolie in de kastbehuizing dienen als transportzekerheid en kunnen eenvoudig worden verwijderd.

In de kastbehuizing of pekelcontainer bevindt zich een pijp met een deksel, daarin bevindt zich een vlotterklep. De vlotterklep is een overvulbeveiliging! Er zijn geen aanpassingen nodig aan de vlotterklep!

Let ook op onze bedienings- en programmeerinstructies