

Dualflo

WATERONTHARDER

'De kracht van zacht water'

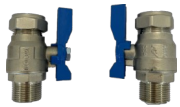
Inhoudsopgave

<i>Pagina 3</i>	<i>Controle aansluitset</i>
<i>Pagina 4</i>	<i>Bepalen van de locatie</i>
<i>Pagina 5</i>	<i>Bypass aanleggen</i>
<i>Pagina 6</i>	<i>Wateraanvoer aansluiten</i>
<i>Pagina 7</i>	<i>Waterafvoer aansluiten</i>
<i>Pagina 8</i>	<i>Overloop aansluiten</i>
<i>Pagina 9</i>	<i>Dualflo opstarten A</i>
<i>Pagina 10</i>	<i>Dualflo opstarten B</i>
<i>Pagina 11</i>	<i>Afwerking en zoutblokken</i>
<i>Pagina 12</i>	<i>Zoutblokken vervangen</i>
<i>Pagina 13</i>	<i>Vaak gestelde vragen</i>

3. Controle aansluitset

U krijgt naast de doos met de Dualflo waterontharder een aparte doos waar de aansluitset in zit. Zorg dat u eerst controleert of alle onderstaande onderdelen aanwezig zijn.

Deze set is samengesteld voor de meest voorkomende situaties. Het kan dus voorkomen dat uw situatie anders is en er nog een aanvullend product moet worden aangeschaft via de vakhandel of bouwmarkt. De onderdelen voor de bypass-aansluiting, de aftakking naar de Dualflo en terug, zijn afgestemd op de dikte van een koperen hoofdwaterleiding met een diameter van 22 mm. Alle koper-op-koper aansluitingen hebben hierbij knelkoppelingen. De belangrijkste artikelen uit de aansluitset zijn hieronder aangegeven.



2x afsluiters met blauwe hendel



1x afsluiter met zwarte hendel



2x T-stuk (het T-stuk met de witte sticker is met terugslagklep).



2x flexibele waterslang (voor de Dualflo wateraansluiting)



1x 1/2" 2 meter overloopslang (voor de Dualflo overloop)



1x 3/8" 5 meter afvoerslang (voor de Dualflo afvoer)



1x 1/2" open aansluitstuk voor de afvoer (Airgap)



1x 3/8" open aansluitstuk voor de afvoer (Airgap)



4x rubberring (voor de waterslang aansluitingen)

4. Bepalen van de locatie

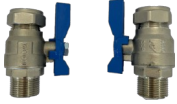
Bepaal waar u de waterontharder gaat plaatsen. De volgende gegevens zijn van belang voor het bepalen van een geschikte locatie.

1. Een passende ruimte. De Dualflo heeft een buitenmaat van 20,4x49x44 cm (bxhxd).
2. De Dualflo moet staan in een ruimte die goed toegankelijk is voor het regelmatig vervangen van de zoutblokken in het apparaat.
3. De Dualflo moet staan in de buurt staan van de wateraansluitingen van de bypass (zie volgend hoofdstuk) en een afvoerpunt naar het riool. De aansluiting van de waterafvoer op de Dualflo, voor het regeneratiewater, moet hoger zitten dan het aansluitpunt op het riool. Dit geldt ook voor de aansluiting van de overloop. Er is geen stroompunt (elektra) nodig.
4. De Dualflo werkt optimaal bij een waterdruk tussen de minimaal 1 en maximaal 6 bar. De gemiddelde leidingwaterdruk ligt tussen de 2,5 en 4 bar maar kan per situatie verschillen.
5. De Dualflo mag NIET in een ruimte staan met een verwarmingselement. (bv. naast een boiler, radiator, cv-ketel etc.)
6. De Dualflo mag NIET in een ruimte staan waar het mogelijk kan vriezen of zorg dat de temperatuur daar nooit onder de 5°C komt.
7. De Dualflo moet waterpas staan. Gebruik vooraf een waterpas om dit te controleren.

5. De bypass aanleggen

Via de bypass wordt het water van de hoofdwatleiding (koper \varnothing 22 mm) omgeleid naar de Dualflo en retour. De volgende producten van de aansluitset heeft u nodig voor het installeren van de bypass:

2x afsluiter
blauwe hendel



1x afsluiter
zwarte hendel



2x T-stuk



2x flexibele
waterslang



4x rubberen ring

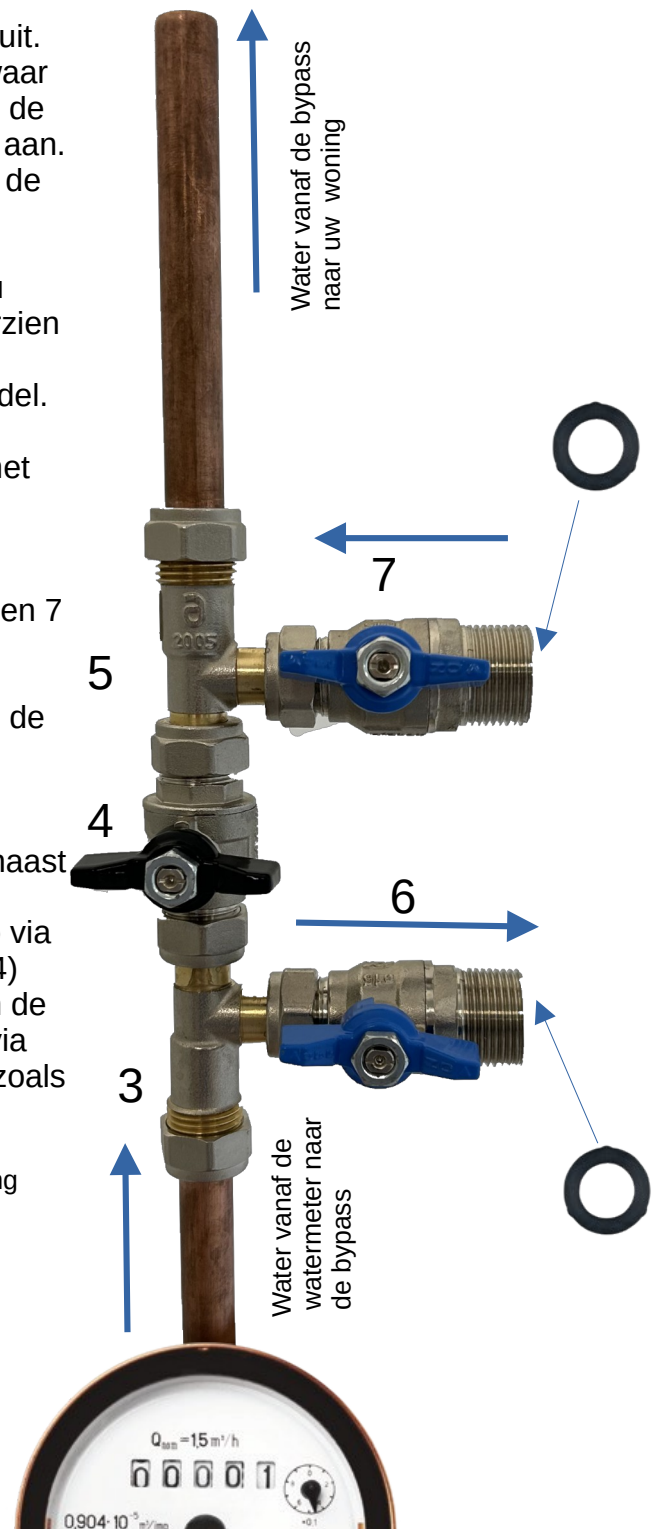


- 1) Zorg dat u eerst de hoofdkraan van het water afsluit. U vindt de hoofdkraan vóór de watermeter daar waar de waterleiding uw huis binnenkomt. Het pijltje op de watermeter geeft de stroomrichting van het water aan.
- 2) Verwijder een stuk waterleiding* dat nodig is voor de plaatsing van de bypass en ontbraam daarna de afgesneden/afgezaagde leiding.
- 3) Monteer op de waterleiding, na de watermeter, nu eerst het T-stuk met de witte sticker. (deze is voorzien van een terugslagklep)
- 4) Monteer hierop op de afsluiter met de zwarte hendel.
- 5) Monteer daarna het tweede T-stuk.
- 6) Monteer haaks op het eerste T-stuk de afsluiter met de blauwe hendel (wateraanvoer naar de Dualflo)
- 7) Monteer op het tweede T-stuk de afsluiter met de blauwe hendel (waterretour van de Dualflo)
- 8) Sluit de meegeleverde slangen op de afsluiter 6 en 7 en zorg dat de meegeleverde zwarte afdichtingsringen daartussen zitten.
- 9) Sluit de hoofdleiding naar de woning weer aan op de bypass.

Werking van de bypass

Als de hendels staan zoals op de afbeelding hiernaast dan gaat het water door T-stuk 6 (blauwe hendel=open) naar de Dualflo. En van de Dualflo via T-stuk 7 komt dit weer retour. De zwarte hendel (4) staat dicht. Staat de zwarte hendel open en staan de blauwe hendels dicht dan stroomt het water niet via de waterontharder. Dit kan soms handig kan zijn zoals bij het vullen van een tuinvijver.

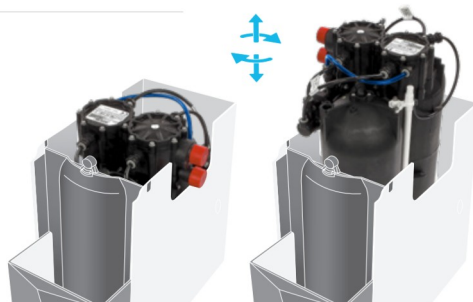
* LET OP: Zorg ervoor dat bij het werken aan de waterleiding er geen vervuiling in het water terecht komt. Spoel na de installatie uit voorzorg altijd enige tijd door.



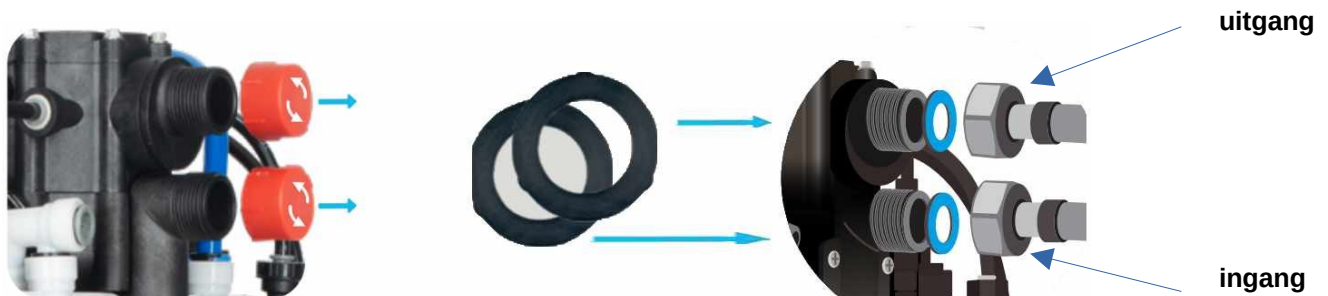
6. De Dualflo wateraanvoer aansluiten

Lees voor het aansluiten van de Dualflo de onderstaande instructies.

- 1) Haal de waterontharder uit de verpakking.
- 2) Indien de wateraansluiting niet aan de gewenste zijkant zit kunt u het metalen binnenwerk van de Dualflo voorzichtig uit de kunststof behuizing tillen, 180 graden draaien, en terugplaatsen. De wateraansluiting zit nu aan de andere zijde. Houd rekening bij het terugplaatsen van het binnenwerk dat er geen slangen blijven haken en de wateraansluiting weer in het midden van de uitsparing zit.



- 3) Haal de rode doppen van de wateraansluitingen en sluit hierop de flexibele waterslangen aan. Houd er rekening mee dat de bovenste aansluiting van de Dualflo de water uitgang, en de onderste aansluiting de water ingang is.

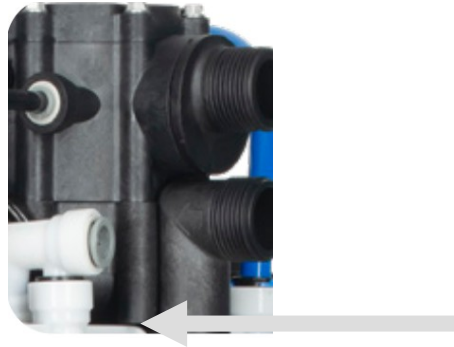


LET OP: Plaats tussen de waterslang en de aansluiting altijd een zwarte afdichtingsring.

7. De afvoer aansluiten

Een waterafvoer voor de Dualflo is nodig voor het afvoeren van het regeneratie water. Dit water bevat o.a. de uit het leidingwater verwijderde kalkdeeltjes en wordt periodiek geloosd. Lees voor het aansluiten van deze afvoer de onderstaande instructie goed door.

- 1) Sluit de smalle witte afvoerslang aan op de Dualflo. De witte afvoeraansluiting vindt u naast de zwarte wateraansluitingen. Duw de slang zover mogelijk (circa 2 cm) in de klemkoppeling. Deze klemt de slang vanzelf vast.



- 2) U sluit vervolgens de witte afvoerslang aan op de binnenriolering door gebruik te maken van een van de twee meegeleverde open aansluitstukken. Hiermee kan er nooit water uit de riolering terugstromen in de waterontharder. Dit aansluitpunt moet lager zitten dan het aansluitpunt op de Dualflo.



- 3) Op de onderstaande afbeelding ziet u hoe een afvoeraansluiting er bijvoorbeeld uit kan zien.



8. De overloop aansluiten

De overloop zorgt ervoor dat, mocht er in de kunststof behuizing te veel water komen, dit water veilig kan worden afgevoerd. Zo kan er nooit wateroverlast door de Dualflo ontstaan.

- 1) Bij aflevering zit in een van de twee overloopgaten het witte elleboogje van de overloop gemonteerd. Verplaats deze indien nodig naar de andere zijde. Aan de binnenzijde van de behuizing is dit elleboogje los of vast te draaien.



- 2) Druk de blinde afsluitdop volledig in het overloopgat van de andere zijde. Dit is voldoende voor deze afsluiting; er staat immers geen waterdruk op.
- 3) Schuif de overloopslang over het elleboogje en zet deze vast met een slangklem. De overloop moet vrij af kunnen voeren en mag dus vervolgens niet meer omhoog lopen. Zorg ervoor dat het water via deze overloop naar een vrij afvoerpunt kan stromen (riool of tuin).

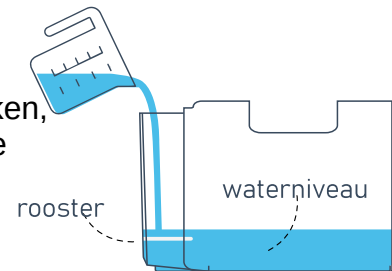


LET OP: Mocht de overloop in werking treden controleer de Dualflo dan altijd op eventuele lekkages.

9. De Dualflo opstarten (A)

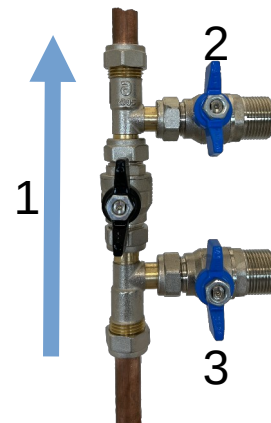
Om de Dualflo in gebruik te kunnen nemen voert u eerst de volgende handelingen uit.

Voeg handmatig een laagje water toe in de waterontharder tot ongeveer 1 cm boven het kunststof rooster, voor de zoutblokken, aan de voorzijde Van de Dualflo. De zoutblokken zelf zijn voor de eerste opstart nog niet nodig.



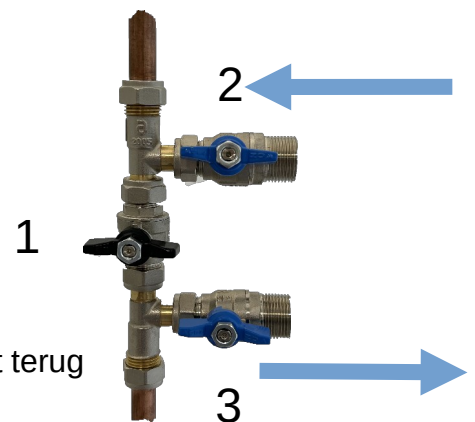
De bypass vanaf de hoofdwaterleiding kan nu open gezet worden zodat het water naar de Dualflo kan stromen. Doe dit vanuit de volgende beginsituatie:

De afsluiter met de zwarte hendel (1) staat open.
De twee afsluiter met de blauwe hendel staan dicht (2,3)
Het water stroomt nog niet naar de Dualflo.



Open nu zeer langzaam (ongeveer 5 seconden) de eerste afsluiter met de blauwe hendel (3) die zorgt voor de watertoevoer naar de Dualflo.

Open daarna rustig de andere afsluiter met de blauwe hendel (2) die zorgt voor het terugkomende water van de Dualflo.
Sluit tenslotte rustig de afsluiter met de zwarte hendel (1).
Het leidingwater gaat nu via de bypass naar de Dualflo en stroomt terug als zachtwater weer de hoofdwaterleiding in.

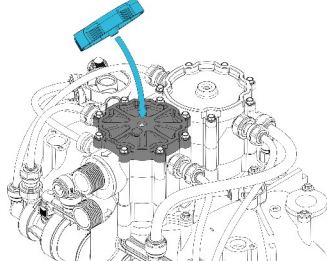


Controleer daarna voor de zekerheid alle aansluitingen op eventuele lekkages.

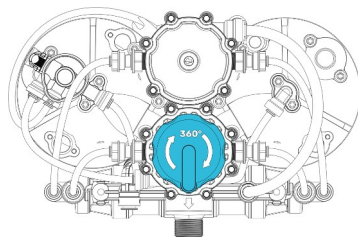
10. De Dualflo opstarten (B)

Om het onthardingsproces van de Dualflo op te starten moet men eerst handmatig twee regeneratie cyclussen voltooien. Daarna zal deze regeneratie periodiek vanzelf gebeuren op basis van de gebruikte hoeveelheid water.

1. Zet de meegeleverde blauwe draaikap passend op de draaias van de voorste harsfles achter de wateruitgang. Zie afbeelding.



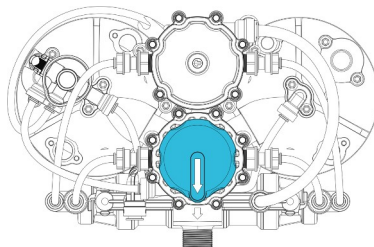
2. Zorg dat de punt op de blauwe kap naar voren wijst. Draai de knop nu langzaam, met de klok mee, volledig rond totdat de punt weer naar voren wijst. Tijdens het draaien kan men twee keer wat kleine weerstand voelen. Dit is normaal. U kunt rustig verder draaien.



3. Men hoort vervolgens gedurende 15 minuten water lopen via de afvoerslang van de waterontharder. Controleer deze aansluiting op een eventuele lekkage.

4. Na ongeveer 15 minuten loopt er geen water meer weg. Herhaal nu opnieuw stap 2.

5. Nadat u dit voor de tweede keer gedaan heeft controleert u of de blauwe draaikap weer in de juiste stand staat; dus met de pijl naar voren. Daarna kunt u deze kap eraf halen.

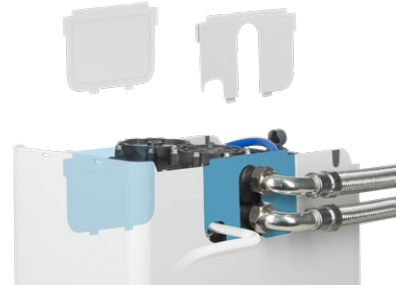


LET OP: Bewaar de blauwe draaikap voor eventueel gebruik in de toekomst.

Ieder keer als de Dualflo lange tijd niet aangesloten is geweest op het waternet dient u de bovenstaande handmatige regeneratie opnieuw uit te voeren.

11. Afwerking en zoutblokken

- 1) Plaats na de volledige aansluiting ter afwerking de zijkapjes in de uitsparingen aan beide zijden van de Dualflo.



- 2) Plaats de deksel op de Dualflo



- 3) Plaats de twee zoutblokken aan de voorzijde op het rooster. Sluit de voorzijde af met de transparante blauwe voorkap.



12. Zoutblokken vervangen

U moet om de zoveel tijd controleren of de zoutblokken in de Dualflo opgelost zijn. Daar staat geen vaste tijd voor. Dit is geheel afhankelijk is van het waterverbruik en de hardheid van het aangevoerde leidingwater.

De eerste zoutblokken zullen relatief het snelst verbruikt worden in verband met de vorming van de eerste zoutoplossing. Daarna zullen de cyclussen ongeveer hetzelfde blijven. Uiteraard afhankelijk of ook het waterverbruik gelijk blijft.

Het apparaat gaat niet stuk als men de zoutblokken vergeet te vervangen echter het uitstromende water zal uiteindelijk niet meer zacht zijn.

U kunt de zoutblokken vervangen zodra u een rode streep onderaan het zoutblok ziet. Dat is het moment dat u het blok binnenkort moet vervangen. Het kan dus ook zijn dat er maar 1 blok vervangen hoeft te worden. Er moet altijd minimaal 1 blok in het apparaat zitten.

U kunt ook zouttabletten gebruiken, alleen zijn deze wat minder efficiënt.



13. Vaak gestelde vragen

Er komt na de installatie geen water uit de kraan.

Oorzaak 1: de hoofdkraan staat nog dicht.

Oplossing: draai de hoofdkraan open.

Oorzaak 2: de afsluiters van de bypass staan dicht.

Oplossing: zet de hendels van de afsluiters altijd in dezelfde richting. Let op: alleen als de hendels staan als op afbeelding **B** dan stroomt het water via de bypass naar de Dualflo en retour.

De wateraansluiting lekt.

Oorzaak: mogelijk ontbreekt er een rubberring tussen de wateraansluiting en flexibele waterslang.

Oplossing: bevestig hiertussen de rubberring of vervang deze. Sluit vooraf de watertoevoer af.

In het water zit toch nog kalk.

Oorzaak 1: mogelijk zijn de zoutblokken op.

Oplossing: vervang de zoutblokken.

Oorzaak 2: het apparaat is recent geïnstalleerd.

Oplossing: na de opstart van de Dualflo duurt het enkele uren voordat al het water zacht is.

Oorzaak 3: De bypass naar de Dualflo staat dicht, zoals op afbeelding **A**.

Oplossing: zet de bypass open. Draai de zwarte afsluiter dicht en de twee blauwe afsluiters open zoals op afbeelding **B**.

• **Het water heeft een andere smaak gekregen.**

Oorzaak: zacht water smaakt anders dan hard water door de afwezigheid van calcium (kalk) en magnesium. De smaak is milder en zachter en vergelijkbaar met bronwater. (Zoals bv. Spa blauw)

Oplossing: De smaak van zacht water is soms een kwestie van wennen. Uiteindelijk beoordelen de meeste gebruikers dit toch als zeer positief.

