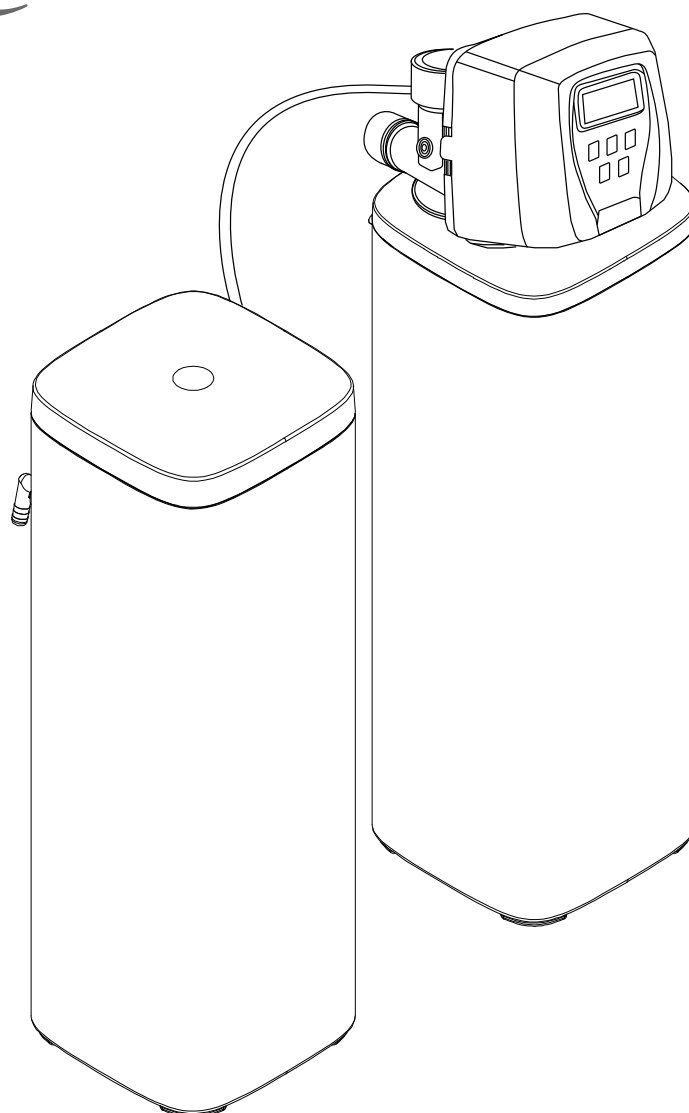
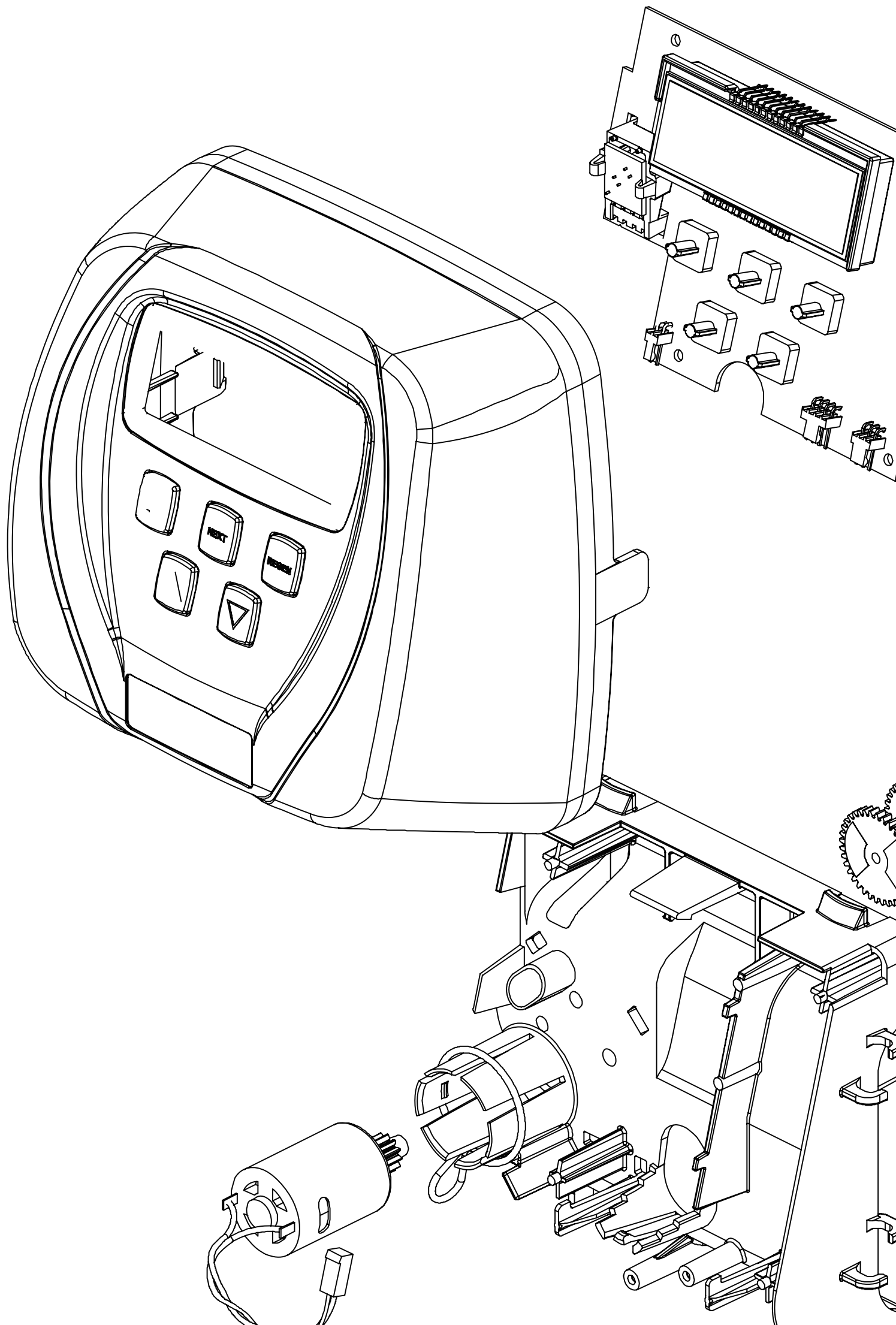




FLEX-10 DIAMOND FLEX-15 DIAMOND Waterontharder

1. Lees alle instructies zorgvuldig door voordat u het apparaat gebruikt.
2. Dit systeem is niet bedoeld voor de behandeling van water dat microbiologisch onveilig is of van onbekende kwaliteit, zonder adequate desinfectie voor of na het systeem.



INHOUDSOPGAVE

LEES DEZE PAGINA EERST	4
BASISPRINCIPES VAN DE WATERONTHARDER	5
SPECIFICATIES ONTHARDINGSSYSTEEM	6
AFMETINGEN ONTHARDINGSSYSTEEM	7
UITPAKKEN EN INSPECTEREN VAN JE WATERONTHARDER	8
PRE-INSTALLATIE INSTRUCTIES	9
INSTALLATIE INSTRUCTIES	9
PROGRAMMEERHANDLEIDING	10
GEAVANCEERDE INSTELLINGEN	14
ONDERHOUDSINSTRUCTIES	15
WATER BYPASS (OPTIONEEL)	16
GIDS VOOR PROBLEEMOPLOSSING	17
ONDERDELENOVERZICHT	18

LEES DEZE PAGINA EERST

VOORDAT U MET DE INSTALLATIE BEGINT

- ▶ Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u uw waterontharder installeert of gebruikt. Het niet opvolgen van de instructies in deze handleiding kan leiden tot persoonlijk letsel of materiële schade.
- ▶ Dit systeem en de installatie moeten voldoen aan alle geldende landelijke en lokale voorschriften. Neem contact op met uw lokale instantie voor loodgieters- en sanitaire voorschriften. Als lokale voorschriften afwijken van de informatie in deze handleiding, dienen de lokale voorschriften te worden gevolgd.
- ▶ De waterontharder moet worden gebruikt bij een waterdruk tussen 2 bar (30 psi) en 8,6 bar (125 psi). Als de waterdruk hoger is dan 8,6 bar (125 psi), moet een drukreducerklep in de toevoerleiding worden geïnstalleerd.
- ▶ Dit apparaat moet worden gebruikt bij temperaturen tussen 5°C en 40°C (41°F en 104°F).
- ▶ Gebruik deze waterontharder niet met een warmwatertoevoer.
- ▶ Installeer het apparaat niet op plaatsen die zijn blootgesteld aan direct zonlicht, vochtige omstandigheden of temperaturen buiten het opgegeven bereik.
- ▶ Het apparaat mag uitsluitend worden gebruikt met de meegeleverde voeding.
- ▶ Het apparaat mag uitsluitend worden aangesloten op een laagspanning contactdoos zoals aangegeven op het apparaat.
- ▶ Onthardingssystemen die worden blootgesteld aan hoge concentraties ijzer, mangaan, zwavel of bezinksel kunnen schade oplopen aan zuigers, afdichtingen of afstandhouders in het regelventiel. Dergelijke schade valt niet onder de garantie.
- ▶ Het wordt aanbevolen het regelventiel jaarlijks te inspecteren en te onderhouden. Afhankelijk van de lokale waterkwaliteit kan reiniging en vervanging van zuigers, afdichtingen en afstandhouders nodig zijn.
- ▶ Gebruik geen water dat microbiologisch onveilig is, zonder adequate desinfectie voor of na dit systeem.
- ▶ Deze publicatie is gebaseerd op informatie die beschikbaar was ten tijde van het drukken. Voortdurende productverbeteringen kunnen leiden tot wijzigingen die niet in deze handleiding zijn opgenomen.
- ▶ Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door kinderen.
- ▶ Dit apparaat mag niet worden gebruikt door personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of door personen zonder ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het apparaat en de betrokken risico's begrijpen

INSTALLATIE NOTITIES & VEILIGHEIDS MELDINGEN

Let op de volgende meldingen in deze handleiding:

VOORBEELD:

LET OP!

Controleer en voldoe aan uw landelijke en lokale voorschriften. U dient deze richtlijnen te volgen.

VOORBEELD:



LET OP!

Demontage onder druk kan overstroming veroorzaken.

VOORBEELD:



WAARSCHUWING

Gevaar voor elektrische schokken! Haal de stekker uit het stopcontact voordat u de afdekkap verwijdt of interne bedieningsonderdelen benadert.

BASISPRINCIPES VAN DE WATERONTHARDER

WAT IS HARD WATER EN HOE WORDT HET ZACHT?

Hard water bevat mineralen zoals calcium en magnesium. Deze mineralen worden opgenomen doordat regenwater door grond en gesteente stroomt. Hoewel het niet schadelijk is voor de gezondheid, veroorzaakt hard water kalkaanslag in leidingen en apparaten, maakt het zeep minder effectief en kan het vlekken achterlaten op oppervlakken.

Een waterontharder lost dit probleem op met behulp van een speciaal harsbed. Terwijl het water door het hars stroomt, worden calcium en magnesium verwijderd en vervangen door kleine hoeveelheden natrium of kalium. Na verloop van tijd raakt het hars verzadigd en moet het worden gereinigd. De ontharder doet dit automatisch in een proces dat regeneratie wordt genoemd, waarbij zout water (pekkel) wordt gebruikt om het hars weer schoon te maken zodat het opnieuw kan werken.

WAT EEN ONTHARDER WEL EN NIET VERWIJDERD

Een ontharder is ontworpen om hardheid (calcium en magnesium) te verwijderen. Het kan ook kleine hoeveelheden opgelost ijzer aan.

Een ontharder kan het volgende niet verwijderen:

- IJzer dat al bruin of rood is verkleurd (roestig water)
- IJzer gebonden aan organisch materiaal (tannines)
- IJzerbacteriën (slijmerige afzettingen in leidingen)
- Bezinksel, zand, vuil of slib
- Vieze geuren (zoals zwavel of "rotte eieren"-geur)
- Micro-organismen of onveilige bacteriën

Voor deze problemen zijn naast een ontharder andere filters of behandelingssystemen nodig. Sommige lokale watervoorzieningen hebben een lage pH en zijn corrosief voor leidingwerk en armaturen. Een ontharder corrigeert geen lage pH of corrosiviteit. Als uw analyse wijst op een lage pH of corrosieve omstandigheden, installeer dan een geschikt behandelingssysteem, zoals een neutralisatiefilter, vóór de ontharder.

IJZER EN MANGAAN

Als uw water een kleine hoeveelheid ijzer bevat, kan de ontharder dit doorgaans goed verwerken. Maar bij hogere concentraties ijzer of mangaan kan de prestatie van de ontharder afnemen en kan het hars beschadigd raken. In dat geval moet er een extra filter vóór de ontharder worden geïnstalleerd.

Om uw ontharder goed te laten functioneren, moet deze mogelijk vaker regenereren wanneer er ijzer aanwezig is. Het gebruik van een speciale harsreiniger elke paar maanden (of eerder bij vlekken) helpt ook om het systeem in goede staat te houden.

ONDERHOUD EN VERZORGING

Om uw ontharder goed te laten werken:

- Houd altijd zout in de pekelbak en gebruik zout van hoge kwaliteit.
- Controleer af en toe op zoutbruggen (harde korsten) en breek deze indien nodig op.
- Inspecteer het systeem regelmatig op lekkages of verstoppingen.
- Gebruik regelmatig een harsreiniger, zoals aanbevolen voor uw systeem en waterhardheid

Door deze stappen te volgen, zal jouw waterontharder betrouwbaar, zacht water leveren en jouw huis beschermen tegen kalkaanslag en schade door hard water.



LET OP!

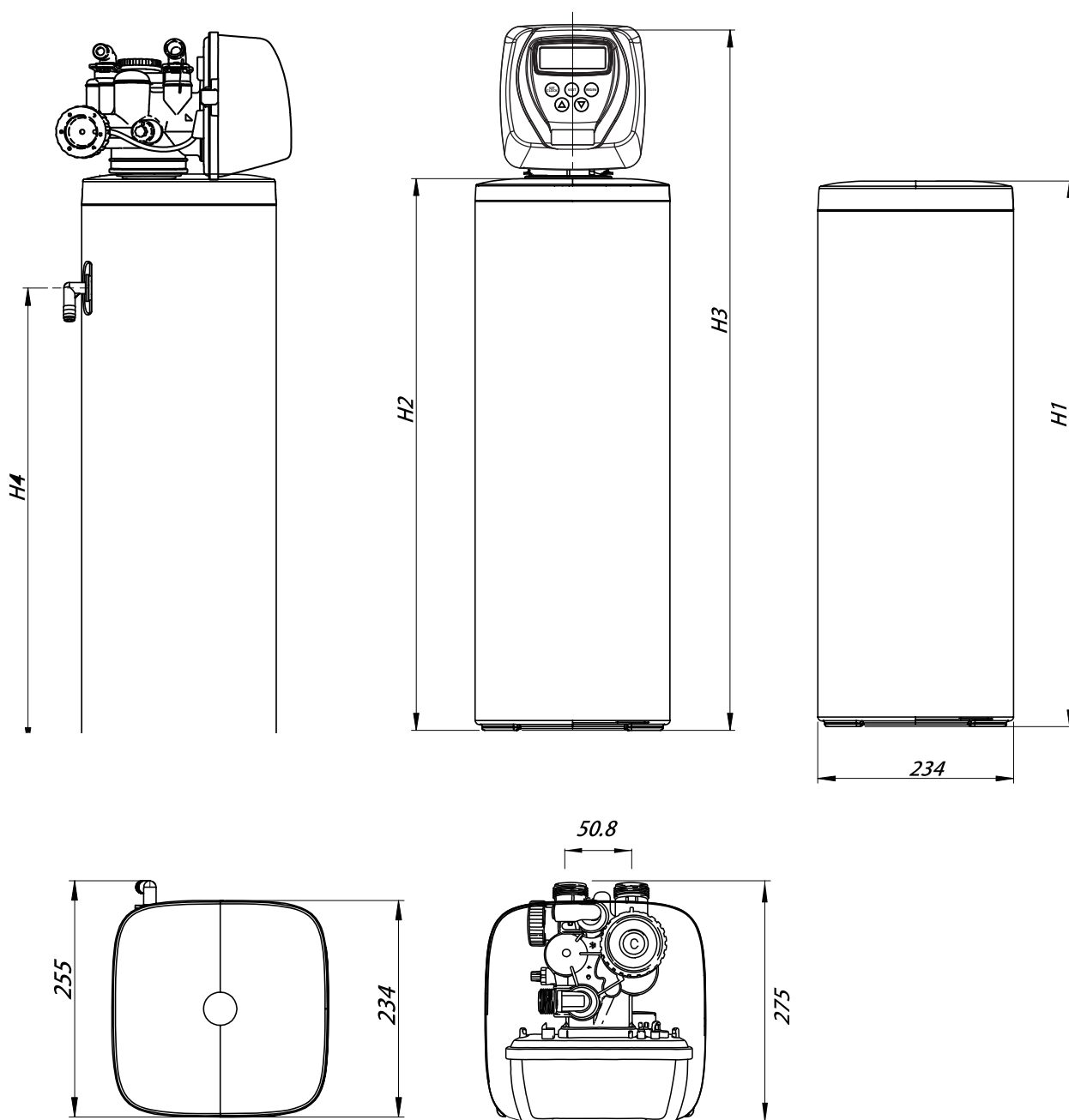
GEBUIK GEEN WATER DAT DOOR DEZE ONTHARDER IS GEFILTERD ALS HET WATER MICROBIOLOGISCH ONVEILIG OF VAN ONBEKENDE KWALITEIT IS. HET WATER MOET VOOR OF NA HET APPARAAT WORDEN GEDESINFECTEERD.

SPECIFICATIES ONTHARDINGSSYSTEEM

Systeem Configuratie		
Model	FLEX-10 DIAMOND	FLEX-15 DIAMOND
Regelsysteem	Clack W1SCI	
Regeneratietype	Volume- en tijdsgestuurd	
Tankgrootte (Inch)	8"x18"	8"x26"
Media aanwezig	Ja	Ja
Hars type	Extreem hoge capaciteit ionenwisselingshars (001×8FG, fine mesh)	
Harshoeveelheid(L)	10	15
Distributeur	OD 1.05	
Pekelbak	BTS-0818	BTS-0826
Zoutopslagcapaciteit(kg)	14	20
Regelventiel Configuratie		
Regeneratie Type	Down Flow	Down Flow
Injector	Zwart	Zwart
BLFC(gpm)	0.5	0.5
DLFC(gpm)	1.3	1.7
Aanbevolen Standaard Instellingen		
Backwash Duration Setting(Min)	5	5
Brine Duration Setting(Min)	60	60
Rinse Duration Setting(Min)	5	5
Refill Setting(Kg)	2	4
Reg. Days	10	10
Installatievereisten		
Watertoevoer	Gemeentelijk	
Bedrijfsdruk (bar)	2 ~ 8.6	
Watertemperatuur	5°C - 40°C (41°F - 104°F).	
Leidingaansluitingen	3/4" of 1" Fittingen beschikbaar	
Elektrische vereisten	Input 100V-240~50/60Hz~0.35A	
	Output 15V 0.5A 7.5W	

- Capaciteiten van de onthardingssystemen kunnen afwijken van bovenstaande gegevens, afhankelijk van doorstroomsnelheden en de kwaliteit van het inkomende water.
- Het wijzigen van de zoutinstellingen ten opzichte van de fabrieksinstelling kan het aanpassen van de injectorformaten vereisen om de opgegeven capaciteiten te behalen.
- Het ijzergehalte mag niet hoger zijn dan 1 ppm. Boven 1 ppm moet een ontijzeringssysteem worden gebruikt.
- Stel het apparaat niet bloot aan temperaturen onder de 0°C.
- Gebruik geen water dat microbiologisch onveilig is, zonder adequate desinfectie voor of na het systeem.
- De fabrikant behoudt zich het recht voor productverbeteringen door te voeren die kunnen afwijken van de hierin vermelde specificaties en beschrijvingen, zonder verplichting om eerder geproduceerde producten aan te passen of de wijziging te vermelden.

AFMETINGEN ONTHARDINGSSYSTEEM



Model	H1(mm)	H2(mm)	H3(mm)	H4(mm)
FLEX DIAMOND-10	483	473	650	346
FLEX DIAMOND-15	686	676	870	549

UITPAKKEN EN INSPECTEREN VAN JE WATERONTHARDER

Inspecteer de waterontharder op transportschade. Als er schade wordt geconstateerd, stel dan het transportbedrijf op de hoogte en vraag om een schade-inspectie. Schade aan de verpakking dient ook te worden genoteerd.

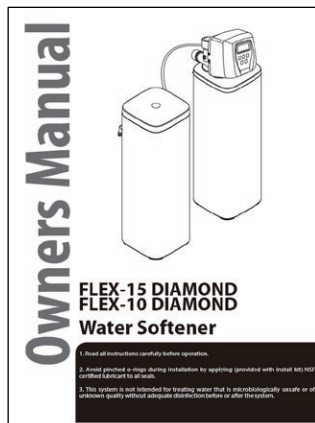
Behandel de ontharder voorzichtig. Laat het apparaat niet vallen en plaats het niet op scherpe of oneffen oppervlakken. Zet de ontharder niet ondersteboven.

LET OP!

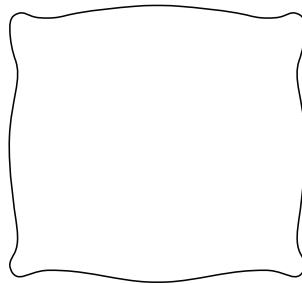
ALS ER BIJ HET IN GEBRUIK NEMEN VAN DE ONTHARDER EEN ERNSTIG WATERDRUKVERLIES OPTREEDT, KAN DE TANK TIJDENS HET TRANSPORT OP ZIJN ZIJDE HEBBEN GELEGEN. EEN "BACKWASH" CYCLUS VAN DE ONTHARDER OM HET MEDIUM TE "HERDISTRIBUTEREN" IS IN DAT GEVAL NOODZAKELIJK.

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor transportschade. Kleine onderdelen die nodig zijn voor de installatie bevinden zich in een onderdelendoos. Bewaar deze onderdelen in de zak totdat u klaar bent om te installeren, om verlies te voorkomen.

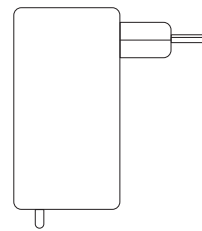
INHOUD ACCESSOIRES



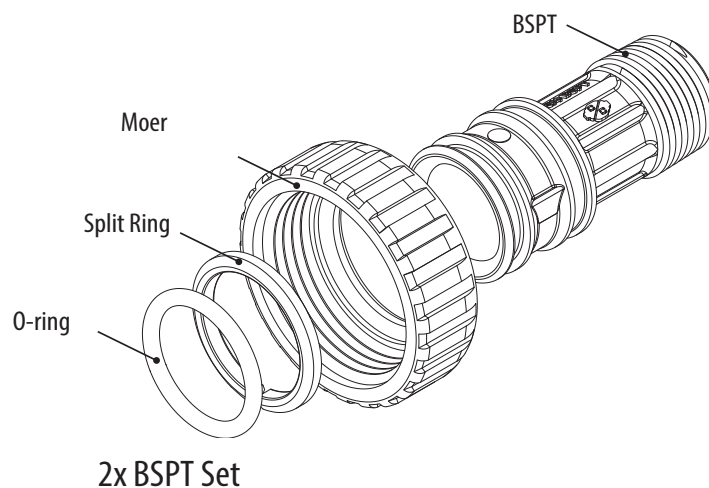
1x Handleiding



1x Opblaasbaar Transport Kussen
(Na transport weggooien)

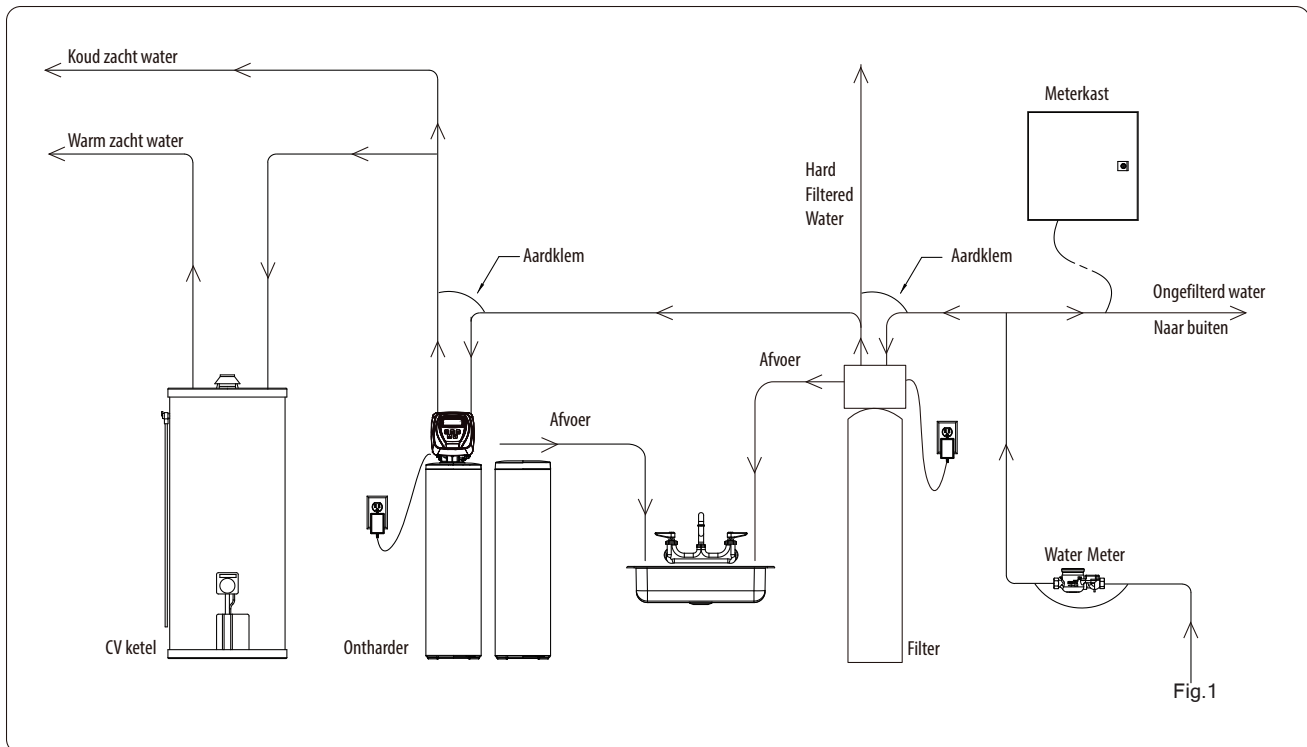


1x Adapter



PRE-INSTALLATIE INSTRUCTIES

Neem contact op met uw leverancier voor een volledige wateranalyse of controleer de waterhardheid bij uw leverancier. Correcte watergegevens zijn essentieel voor een goede werking van de ontharder.



LET OP!

U DIENT ALLE OVERHEIDSVOORSCHRIFTEN EN -REGELGEVING BETREFFENDE DE INSTALLATIE VAN DEZE APPARATEN TE VOLGEN.

BEPAAI DE JUISTE LOCATIE VOOR DE WATERONTHARDER

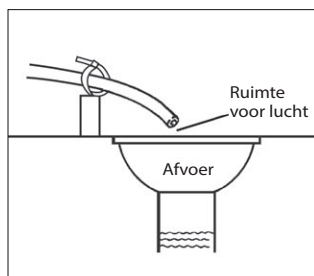
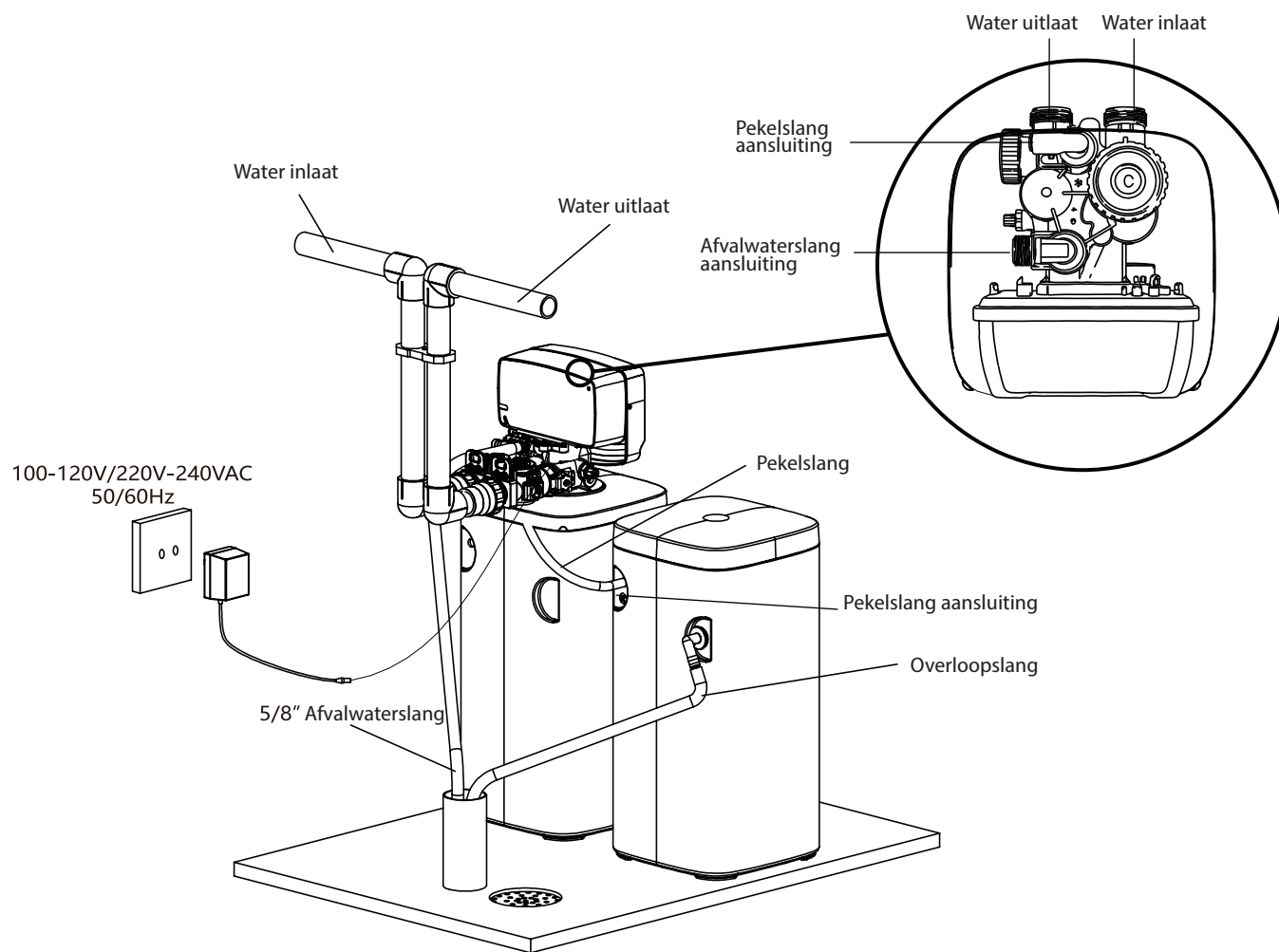
Kies de installatielocatie zorgvuldig. De volgende voorwaarden moeten in overweging worden genomen om een goede werking en levensduur te waarborgen:

- Installeer de ontharder zo dicht mogelijk bij de watermeter.
- Plaats het apparaat in de buurt van een geschikte afvoer.
- Zorg ervoor dat de ontharder correct is geplaatst ten opzichte van andere waterbehandelingsapparatuur (zie afb. 1).
- Installeer de ontharder altijd op de koudwaterleiding, vóór het warmwatertoestel. Blootstelling aan watertemperaturen boven 40°C (104°F) kan de ontharder beschadigen.
- Installeer de ontharder niet op plaatsen waar de temperatuur onder het vriespunt kan dalen. Bevriezing kan permanente schade veroorzaken en maakt de fabrieksgarantie ongeldig.
- Zorg voor voldoende ruimte rondom het apparaat voor inspectie, onderhoud en service.
- Als uw watervoorziening gemeentelijk of gemeenschappelijk is, of als u water moet omleiden voor toepassingen zoals warmtepompen, tuinberegening, bijgebouwen of ander hoogverbruik, controleer dan uw leidingwerk en breng indien nodig aanpassingen aan (zie afb. 1).
- Vermijd locaties die zijn blootgesteld aan direct zonlicht en hitte. Overmatige hitte kan ervoor zorgen dat kunststof onderdelen zacht worden of vervormen.

INSTALLATIE INSTRUCTIES

Benodigd gereedschap voor installatie:

- ▶ Er zijn twee verstelbare sleutels nodig voor de installatie.
- ▶ Extra gereedschap kan nodig zijn als aanpassingen aan bestaand leidingwerk vereist zijn
- ▶ Volg altijd de lokale loodgietersvoorschriften.
- ▶ Een afvoerslang met een buitendiameter van 5/8" is vereist voor een goede afvoer.
- ▶ Gebruik koper, messing of PEX-leidingen en fittingen. Sommige lokale voorschriften staan ook pvc-leidingen toe.



WAARSCHUWING

DE AFVALWATER SLANG MOET EEN LUCHT ONDERBREKING NAAR HET SANITAIRE AFVALSYSTEEM BEVATTEN. DE LUCHT ONDERBREKING MOET TEN MINSTE TWEE SLANGDIAMETERS OF 2,5 CM (1 INCH) BEDRAGEN, AFHANKELIJK VAN WELKE WAARDE GROTER IS.



WAARSCHUWING

STEEK DE AFVALWATERSLANG NOOIT RECHTSTREEKS IN EEN AFVOER, RIOOLLEIDING OF SIFON. ZORG ALTIJD VOOR EEN LUCHT ONDERBREKING. DIT VOORKOMT DAT AFVALWATER TERUG DE ONTHARDER IN WORDT GEZOGEN (TERUGSIFONERING).



LET OP!

VOER AL HET LEIDINGWERK UIT VOLGENS DE LOKALE LOODGIETERSVOORSCHRIFTEN.

STAP 1: PLAATS OP DE JUISTE LOCATIE: SLUIT DE VERTICALE ADAPTERS AAN

Een geschikte locatie moet aan de volgende eisen voldoen:

Afvoer: binnen 6 meter van de waterontharder, met een maximale verticale hoogte van 1,20 meter vanaf het regelventiel.

Stopcontact: er moet een stopcontact in de buurt beschikbaar zijn.

Aftakpunt: installeer de waterontharder na de watermeter maar vóór de eerste aftakking in het leidingwerk.

Vlakke ondergrond: de ontharder moet op een vlakke ondergrond worden geplaatst.

STAP 2: TEST DE WATERHARDHEID

Test voordat je begint de hardheid van jouw water met een titrant (AQMOS meetset voor waterhardheid). Deze waarde is nodig om de waterontharder correct in te stellen.

STAP 3: INSTALLEER DE BYPASS (OPTIONEEL)

Als je een bypass hebt, volg dan de installatie-instructies voor de bypass op pagina 16.

Geen bypass: ga verder naar stap 4.

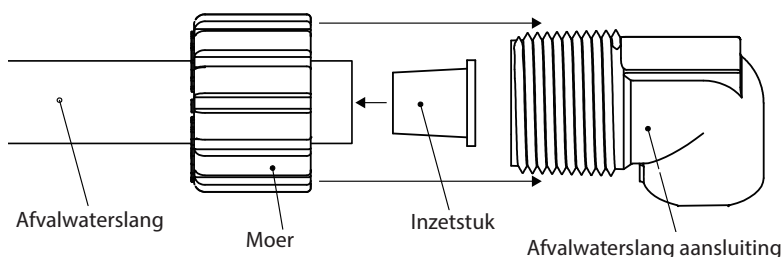
STAP 4: SLUIT DE INLAAT EN UITLAAT AAN

Sluit de hoofdkraan. Open een koudwaterkraan om de druk uit het leidingwerk te laten ontsnappen. Sluit de water-inlaat en -uitlaat op het regelventiel (of bypass) rechtstreeks aan op de watertoevoer met behulp van de BSPT-onderdelen en flexibele slangen. Gebruik pakkingen om lekkage te voorkomen.

Belangrijk: de inlaat moet worden aangesloten op de inkomende watertoevoer en de uitlaat op de leiding stroomafwaarts. Deze zijn gemarkeerd met richtingspijlen.

STAP 5: INSTALLEER DE AFVALWATERSLANG EN DE OVERLOOPLANG

Installeer een zadelklem of Y-stuk op de afvoerleiding. Voeg een sifon toe om onaangename geurtjes te voorkomen. Bevestig een afvalwaterslang aan het regelventiel. Bevestig een overloopslang aan de achterkant van de zoutbak. Zorg dat de overloop altijd naar beneden kan afvoeren.



Belangrijk: monteer de moer en het inzetstuk in de juiste volgorde. Schuif eerst de moer op de afvalwaterslang. Druk vervolgens het inzetstuk stevig in de slang en schroef de moer op de afvalwaterslang aansluiting van het regelventiel.

STAP 6: INSTALLEER DE PEKELSLANG

Sluit het regelventiel aan op de pekelslang met behulp van de pekelslang. Duw één uiteinde van de pekelslang stevig in de pekelslang aansluiting van het regelventiel. Sluit het andere uiteinde aan op de pekelslangfitting op de vlotter van de pekelslang.

Belangrijk: monteer de moer en het inzetstuk in de juiste volgorde. Schuif eerst de moer op de pekelslang. Druk vervolgens het inzetstuk stevig in de slang en schroef de moer op de vlotter.

STAP 7A: INBEDRIJFSTELLING (ZONDER BYPASS)

1. Steek de stekker in een geschikt stopcontact. Het display gaat aan.
2. Houd de REGEN-knop 3 seconden ingedrukt om een handmatige regeneratie te starten.
3. Open langzaam de hoofdkraan.
4. Laat de ontharder de volgende fasen doorlopen:

Backwash → Brine → Rinse → Refill

5. Controleer alle aansluitingen tijdens elke fase op lekkages.
6. Open langzaam een koudwaterkraan in huis en laat het water 30 seconden lopen.

STAP 7B: INBEDRIJFSTELLING (MET BYPASS)

1. Steek de stekker in een geschikt stopcontact. Het display gaat aan.
2. Zet de bypass in de bypass-stand door zowel de inlaat als de uitlaat te sluiten.
3. Open de hoofdkraan.
4. Houd de REGEN-knop 3 seconden ingedrukt om een handmatige regeneratie te starten.
5. Open bij het starten van de "Backwash" fase langzaam de inlaat van de bypass, terwijl je de uitlaat gesloten houdt (diagnostische stand). Hierdoor kan ingesloten lucht ontsnappen uit het systeem.
6. Open na de "Backwash" fase (ongeveer 5 minuten) de uitlaat van de bypass (service stand).
7. Laat de ontharder de volgende fasen doorlopen:

Backwash → Brine → Rinse → Refill

8. Controleer alle aansluitingen tijdens elke fase op lekkages.

TIP

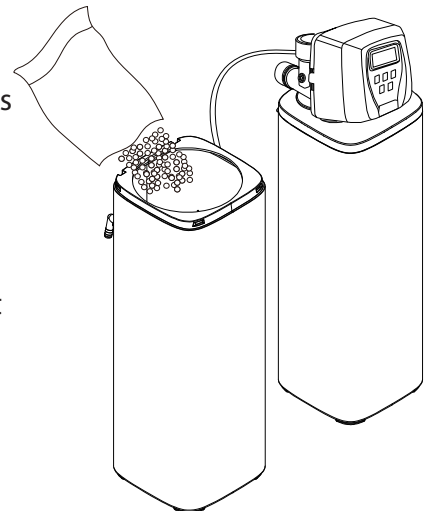
Tijdens de eerste inbedrijfstelling kan de "Brine" fase worden overgeslagen omdat de pekelbak nog geen pekel bevat. Druk eenmaal op de REGEN-knop om naar de volgende fase te gaan. Sla de "Brine" fase alleen over tijdens de eerste inbedrijfstelling. Bij alle volgende regeneraties moet de volledige regeneratiecyclus worden voltooid.

STAP 8: VUL DE PEKELBAK MET ZOUT

Vul de pekelbak met zouttabletten zodra de volledige regeneratiecyclus is voltooid.

STAP 9: TEST DE WATERHARDHEID

Laat de kraan enkele seconden lopen voordat je een watermonster neemt. Test de hardheid van het behandelde water. Het resultaat moet 0 °dH zijn.

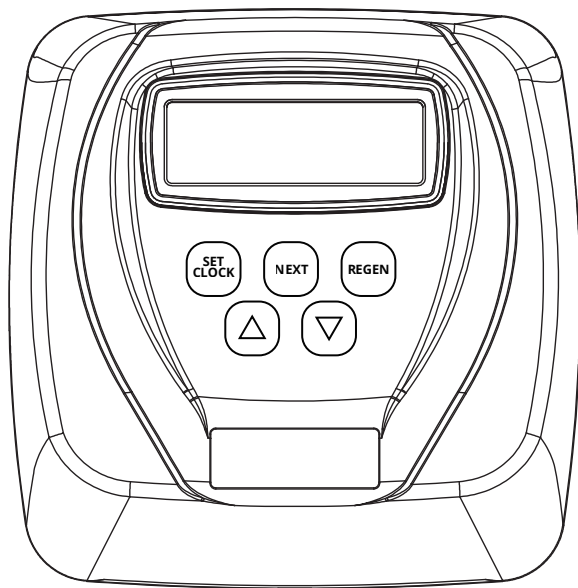


AUTOMATISCHE WATER BYPASS TIJDENS REGENERATIE

De regeneratiecyclus duurt ongeveer 70 minuten, waarna er weer zacht water beschikbaar is. Tijdens de regeneratie wordt onbehandeld hard water automatisch omgeleid naar de huishoudelijke watertoevoer. Beperk het gebruik van warm water tijdens deze periode, om te voorkomen dat hard water het warmwatertoestel binnendringt en vult. Om deze reden wordt de automatische regeneratie doorgaans 's nachts ingepland en dienen handmatige regeneraties te worden gestart op momenten waarop weinig of geen water in huis wordt gebruikt.

PROGRAMMEERHANDLEIDING

KNOPPENFUNCTIES



Indrukken om de huidige tijd in te stellen of terug te keren naar het hoofdscherm.



Indrukken om door het displaymenu te navigeren of om een instelling te bevestigen.



Indrukken om een regeneratie op het ingestelde tijdstip in te plannen. Ingedrukt houden (3 sec) voor direct starten van handmatige regeneratie.



Wijzig waarde (hoger)



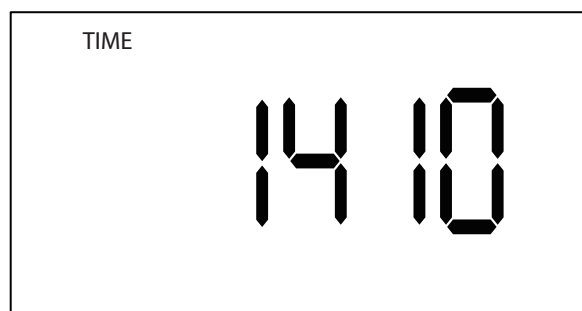
Wijzig waarde (lager)

SNELLE START

HOOFDSCHERM

Druk op "NEXT" om door de informatie op het display te bladeren:

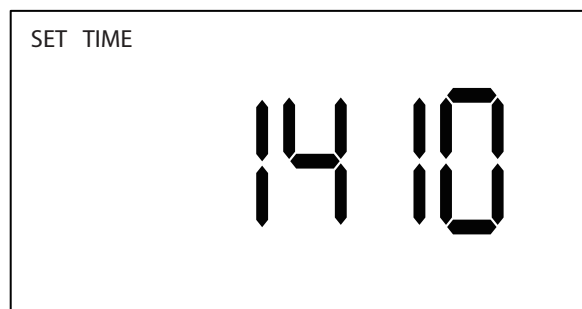
Dagen tot volgende geplande regeneratie
→ Huidige tijd → Huidig debiet (L/min) →
Resterende capaciteit tot regeneratie



STAP 1: STEL HUIDIGE TIJD IN

Druk eenmaal op de "SET CLOCK" knop.

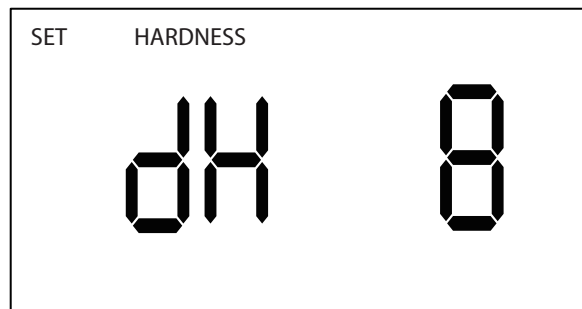
Gebruik de  en  knoppen om de huidige tijd in te stellen. Bevestig met "NEXT" om door te gaan en terug te keren naar het hoofdscherm.



STAP 2: STEL DE WATERHARDHEID IN

Druk de "NEXT" en de  knop tegelijkertijd in om het instellingenmenu te openen.

Gebruik de  en  knoppen om de inkomende waterhardheid in te voeren. Bevestig met "NEXT" om door te gaan.



Druk op de "SET CLOCK" knop om terug te keren naar het hoofdscherm. Laat alle andere instellingen ongewijzigd.

GEAVANCEERDE INSTELLINGEN



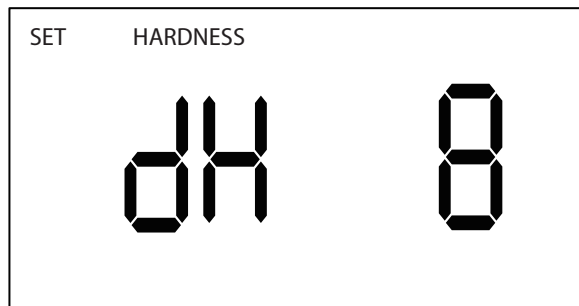
WAARSCHUWING

Het wijzigen van deze instellingen naar andere waarden dan de aanbevolen waarden kan storingen aan de waterontharder veroorzaken. Raadpleeg altijd uw installateur voordat u aanpassingen doorvoert.

STAP 1: STEL DE WATERHARDHEID IN

Druk de "NEXT" en de **▲** knop tegelijkertijd in om het instellingenmenu te openen.

Gebruik de **▲** en **▼** knoppen om de inkomende waterhardheid in te voeren. Bevestig met "NEXT" om door te gaan.



STAP 2: STEL DE RESTHARDHEID IN

Alleen vereist bij gebruik van het mengventiel (zie onderaan de pagina)

Gebruik de **▲** en **▼** knoppen om de resthardheid in te voeren. Bevestig met "NEXT" om door te gaan.

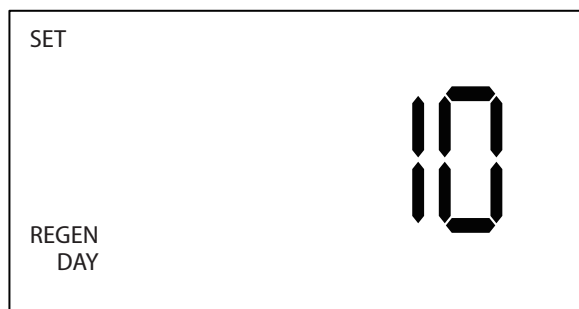
Aanbevolen waarde: 0.



STAP 3: STEL MAXIMAAL AANTAL DAGEN TOT REGENERATIE IN

Gebruik de **▲** en **▼** knoppen om het maximale aantal dagen in te stellen voordat het systeem een regeneratie uitvoert. Bevestig met "NEXT" om door te gaan.

Aanbevolen waarde: **10 dagen**.



STAP 4: STEL HET REGENERATIE TIJDSTIP IN

Gebruik de **▲** en **▼** knoppen om het regeneratie tijdstip in te stellen. Bevestig met "NEXT" om door te gaan en terug te keren naar het hoofdscherm.

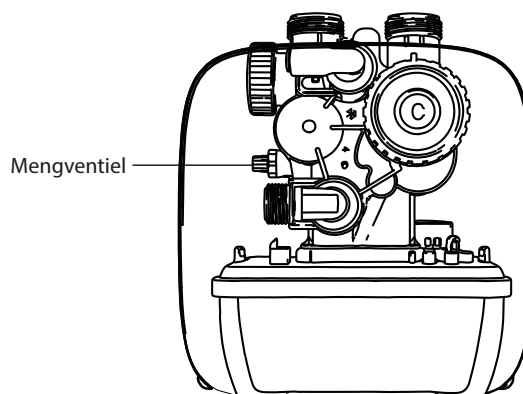
Aanbevolen waarde: **02:00**.



MENGVENTIEL

Het mengventiel aan de zijkant van het regelventiel kan worden gebruikt om een gewenste resthardheid in te stellen. Door te draaien wordt een kleine hoeveelheid onbehandeld hard water gemengd met het zachte water.

Test de waterhardheid en stel het mengventiel bij totdat de gewenste hardheid is bereikt. Open vervolgens het instellingenmenu en stel de resthardheid in op de gemeten waarde.



ONDERHOUDSINSTRUCTIES

CONTROLEER HET ZOUTNIVEAU

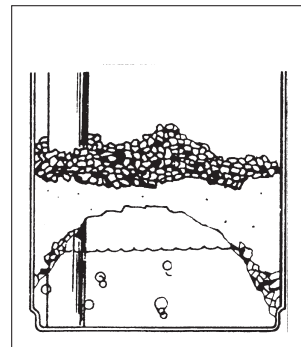
Controleer het zoutniveau maandelijks. Verwijder de deksel van de zoutbak en zorg dat het zoutniveau altijd boven het waterniveau blijft.

ZOUT TOEVOEGEN

Gebruik uitsluitend schoon zout dat bestemd is voor waterontharders. Wij adviseren uitsluitend zouttabletten te gebruiken, geen zoutkristallen, om zoutkristallisatie in de zoutbak te voorkomen. Voeg het zout rechtstreeks toe aan de bak, tot niet hoger dan de bovenkant van de zoutbak.

BRUGVORMING

Vocht of het gebruik van het verkeerde type zout kan een holte creëren tussen het water en het zout. Dit wordt "brugvorming" genoemd en voorkomt de juiste pekelvorming, waardoor de waterontharder niet goed functioneert. Hierdoor kan uw water opnieuw hard worden.



Als u brugvorming vermoedt, klop dan voorzichtig op de buitenkant van de zoutbak of giet wat warm water over het zout om de brug te doorbreken. Reinig de zoutbak en vul de tank met vers zout. Wacht vier uur en regenereer de ontharder handmatig.

HARSREINIGER

Voeg elke 3-6 maanden 200 ml harsreiniger toe aan de zoutbak om de ontharder in optimale conditie te houden.



VERZORGING VAN UW WATERONTHARDER

Reinig het apparaat af en toe met een milde zeepoplossing. Gebruik geen schurende reinigingsmiddelen, ammoniak of oplosmiddelen. Stel uw ontharder nooit bloot aan vorst.

WERKING BIJ EEN STROOMSTORING

Bij een stroomstoring behoudt het regelventiel de juiste tijd en dag. Alle geprogrammeerde instellingen worden opgeslagen en gaan niet verloren. Als de stroom uitvalt terwijl het apparaat aan het regenereren is, zal de regeneratiecyclus automatisch hervat worden vanaf het punt waar deze werd onderbroken zodra de stroom is hersteld. Als een geplande regeneratie wordt gemist door een stroomstoring, zal de regeneratie automatisch uitgevoerd worden op het eerstvolgende geplande tijdstip nadat de stroom is hersteld.

WATER BYPASS (OPTIONEEL)

Met een bypass kunt u water om de ontharder heen leiden. Dit is met name nuttig voor toepassingen met een hoge watervraag, zoals tuinberegening of ander grootschalig watergebruik waarbij geen zacht water nodig is. Door de bypass in dergelijke situaties te gebruiken, vermindert u de belasting van het systeem en bespaart u op zoutverbruik, terwijl de installatie flexibel en gemakkelijk te beheren blijft.

BYPASS INSTALLATIE

STAP 1 (OPTIONEEL): SLUIT DE VERTICALE ADAPTERS AAN.

Sluit de verticale adapter aan op de inlaat- en uitlaatpoorten van het regelventiel.

Als je geen verticale adapter heeft, ga dan verder naar stap 2.

STAP 2 (OPTIONEEL): SLUIT DE BYPASS AAN.

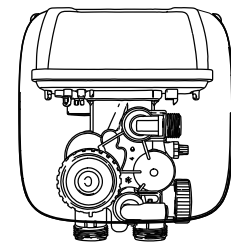
Sluit de bypass aan op de verticale adapters. Als er geen verticale adapter is geïnstalleerd, sluit de bypass dan rechtstreeks aan op de inlaat- en uitlaatpoorten van het regelventiel.

STAP 3: INSTALLEER DE BSPT-SCHROEFDRAADSTUKKEN.

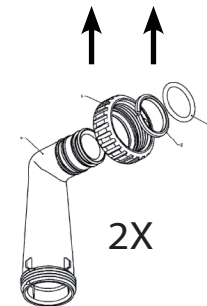
Installeer de BSPT-schroefdraadstukken op de bypass van het regelventiel en draai de wartelmoeren vast.

Let op: gebruik de fittingen niet om leidingwerk te dragen of te ondersteunen.

Ga verder naar stap 4 op pagina 11.

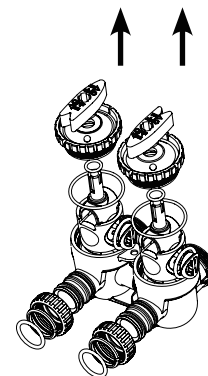


Regelventiel
inlaat- en
uitlaatpoort



2X

Verticale adapter
(optioneel)



Bypass(optioneel)

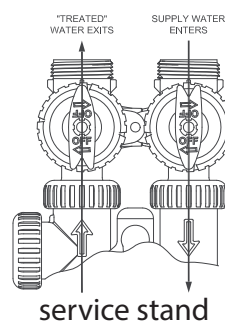
BYPASS INSTRUCTIE

De waterontharder kan worden losgekoppeld van de huishoudelijke watertoevoer met behulp van de geïnstalleerde bypass aan de achterkant van het regelventiel.

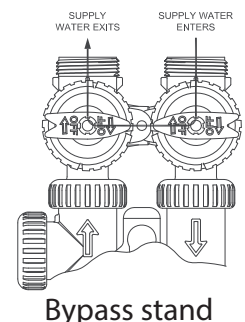
STAP 1: Zoek de twee bypassknoppen op de bypass.

STAP 2: Draai de knoppen naar de "bypass"-stand om de waterontharder buiten bedrijf te stellen. Let op: de knoppen kunnen stroef zijn.

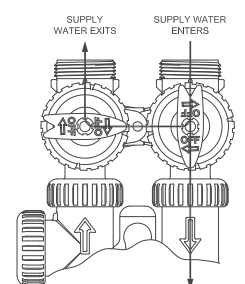
STAP 3: Draai de knoppen terug naar de "service"-stand om de waterontharder weer in bedrijf te stellen.



service stand



Bypass stand



Diagnostische stand



LET OP!

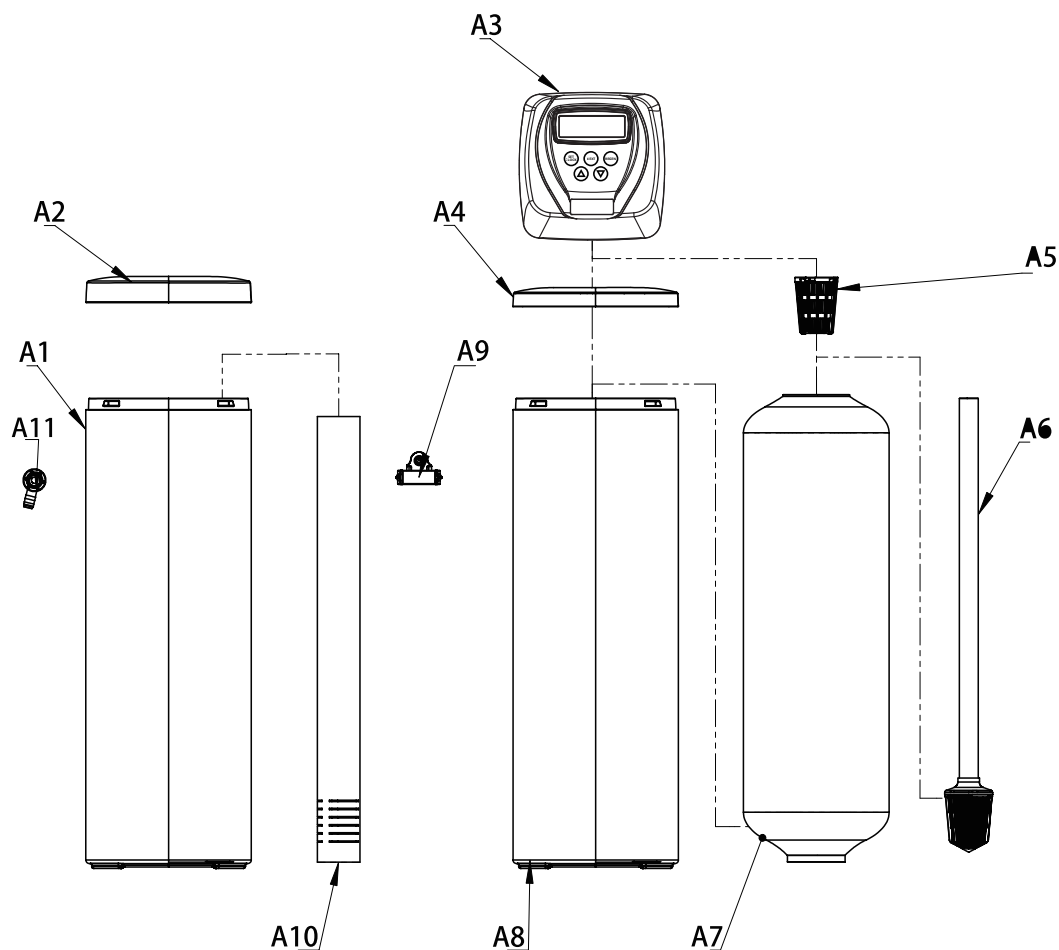
Zorg altijd dat de bypassknoppen volledig open staan tijdens gebruik. Als ze niet volledig open staan, kan onbehandeld hard water de ontharder omzeilen.

GIDS VOOR PROBLEEMOPLOSSING

Probleem	Mogelijke oplossing
1. ONTHARDER LEVERT HARD WATER A. Bypassklep staat open. B. Geen zout in de pekelbak. C. Injector of zeef verstopt. D. Onvoldoende water komt de pekelbak in. E. Lek bij de distributeur. F. Interne lekkage. G. Debietmeter geblokkeerd. H. Kabel van de debietmeter losgekoppeld of niet aangesloten op de meterkap. I. Onjuiste programmering.	A. Sluit de bypassklep. B. Voeg zout toe aan de pekelbak, zorg dat het zout boven het waterniveau blijft. C. Vervang je injectors en zeef. D. Controleer de vultijd van de pekel en reinig de doorstroomregeling van de pekel-leiding als deze verstopt is E. Inspecteer de stijgbuis op scheuren; controleer de O-ring en de buisgeleider. F. Vervang afdichtingen en afstandshouders en/of de zuiger G. Verwijder verstopping uit de flowmeter H. Controleer de verbinding van de meterkabel naar de timer en de meterkap I. Herprogrammeer de besturing naar het juiste regeneratietype, inlaatwaterhardheid, capaciteit of flowmetergrootte
2. ONTHARDER REGENEREERT NIET A. Elektrische voeding naar het apparaat onderbroken. B. Timer werkt niet goed. C. Defecte aandrijfmotor van de klep. D. Onjuiste programmering.	A. Zorg voor permanente elektrische voeding (controleer zekering, stekker, ketting of schakelaar). B. Vervang de timer. C. Vervang de aandrijfmotor. D. Controleer de programmering en stel deze zo nodig opnieuw in.
3. APPARAAT GEBRUIKT TE VEEL ZOUT A. Onjuiste zoutinstelling. B. Te veel water in de pekelbak. C. Onjuiste programmering.	A. Controleer het zoutverbruik en de zoutinstelling. B. Zie punt 7. C. Controleer en herstel de programmering.
4. VERLIES VAN WATERDRUK A. IJzerafzetting in de leiding naar de waterontharder. B. IJzerafzetting in de waterontharder. C. Inlaat van de regeling verstopt door vreemd materiaal dat door recente werkzaamheden aan het leidingsysteem is losgeraakt.	A. Reinig de toevoerleiding naar de waterontharder. B. Reinig het regelventiel en voeg harsreiniger toe aan het harsbed. Verhoog de regeneratiefrequentie. C. Verwijder de zuiger en reinig de regeling.
5. VERLIES VAN HARS VIA DE AFVOERLEIDING A. Lucht in het watersysteem. B. Doorstroomregelaar van de afvoerleiding te groot.	A. Zorg dat het bronsysteem is voorzien van een goede luchtafscheider. B. Zorg dat de DLFC van de afvoerleiding de juiste maat heeft.
6. IJZER IN ZACHT WATER A. Vervuild harsbed. B. IJzergehalte overschrijdt de aanbevolen waarden.	A. Controleer terugspoeling, pekelonttrekking en vulling van de pekelbak. Verhoog de regeneratiefrequentie. Verleng de terugspoeltijd. B. Voeg een ijzerverwijderingsfilter toe.
7. TE VEEL WATER IN DE PEKELBAK A. Verstopte doorstroomregelaar van de afvoerleiding. B. Storing van de pekelklep. C. Onjuiste programmering.	A. Reinig de BLFC. B. Vervang de pekelklep. C. Controleer en herstel de programmering.
8. ZOUT WATER IN DE SERVICE-LEIDING A. Verstopte injector. B. Timer functioneert niet goed. C. Vreemd materiaal in de pekelklep. D. Vreemd materiaal in de doorstroomregelaar van de pekelleiding. E. Lage waterdruk. F. Onjuiste programmering.	A. Reinig de injector en vervang de zeef. B. Vervang de timer. C. Reinig of vervang de pekelklep. D. Reinig de BLFC van de pekelleiding. E. Verhoog de waterdruk. F. Controleer en herstel de programmering.
9. ONTHARDER TREKT GEEN PEKEL AAN A. Doorstroomregelaar van de afvoerleiding verstopt. B. Injector verstopt. C. Injectorzeef verstopt. D. Leidingdruk te laag. E. Interne kleplekkage. F. Onjuiste programmering. G. Timer functioneert niet goed.	A. Reinig de DLFC van de afvoerleiding. B. Reinig of vervang injectoren. C. Vervang de zeef. D. Verhoog de leidingdruk (leidingdruk moet altijd ten minste 20 psi bedragen). E. Vervang afdichtingen en afstandhouders en/of zuigerset. F. Controleer en herstel de programmering. G. Vervang de timer
10. REGELING SCHAKELT CONTINU A. Timer functioneert niet goed. B. Defecte microschakelaars en/of bekabeling. C. Defecte werking van de cyclusnok.	A. Vervang de timer. B. Vervang de defecte microschakelaar of bekabeling. C. Vervang of herplaats de cyclusnok.
11. AFVOER STROOMT CONTINU A. Vreemd materiaal in de regeling. B. Interne kleplekkage. C. Regelventiel vastgelopen in terugspoel-, pekel- of spoelstand. D. Motor van de timer gestopt of vastgelopen tanden. E. Timer functioneert niet goed.	A. Verwijder de zuigerset en inspecteer de boring. Verwijder vreemd materiaal en controleer de regeling in verschillende regeneratie posities. B. Vervang afdichtingen en/of zuigerset. C. Vervang zuiger, afdichtingen en afstandhouders. D. Vervang de motor van de timer en controleer alle tandwielen op ontbrekende tanden. E. Vervang de timer.

ONDERDELEN OVERZICHT

SOFTENER PARTS

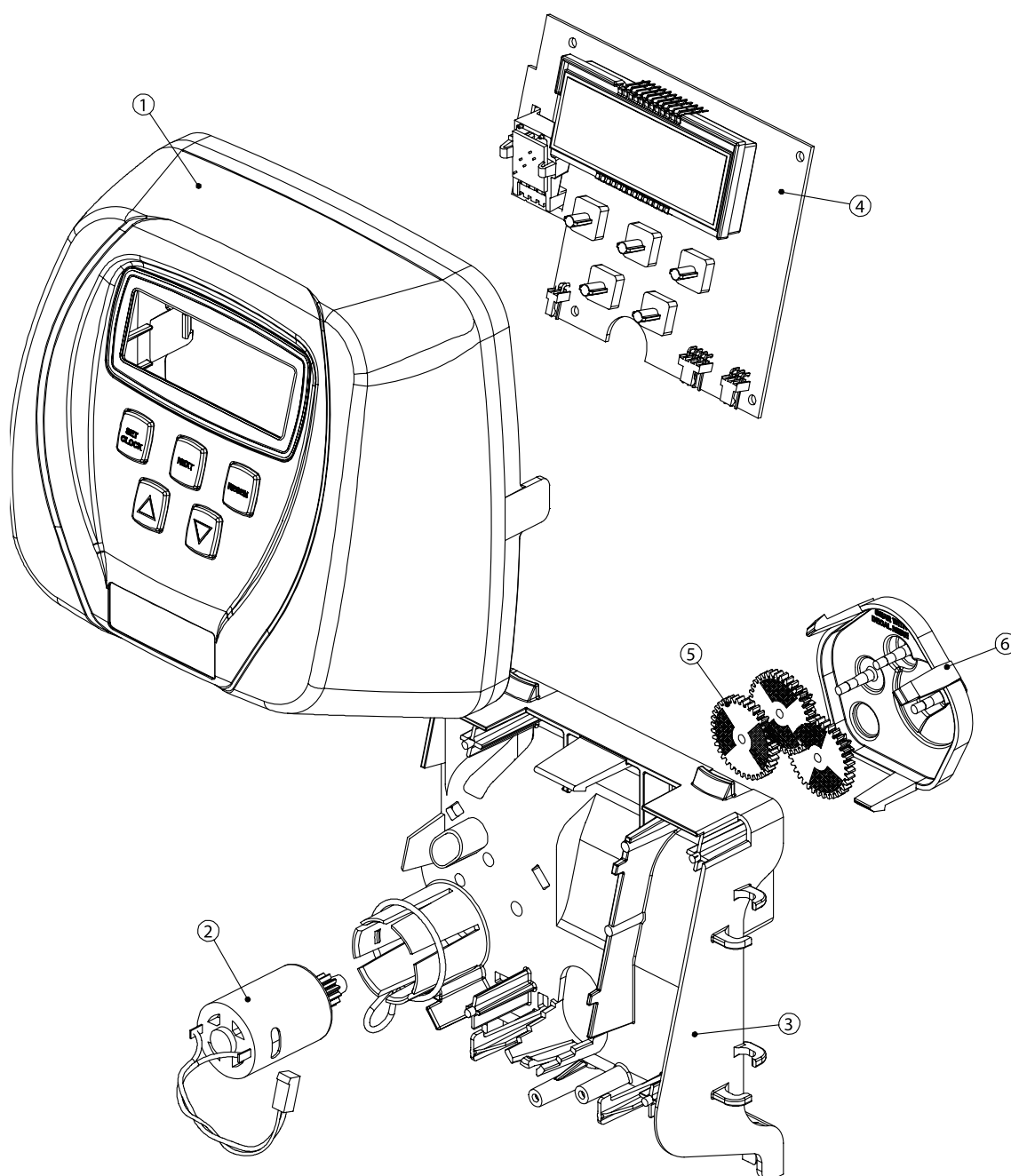


Drawing No.	Part #	Description	Qty
A1	2020010357	Brine Tank-DS03-0818	1
	2020010353	Brine Tank-DS03-0826	1
A2	2020010358	Brine Tank Lid	1
A3	2010004910	Control Valve Assy	1
A4	2020010323	Cabinet Cover	1
A5	2020001520	Top Distributor	1
A6	2010001114	Distribution Assy(18")	1
	2010001111	Distribution Assy(26")	1
A7	2010000273	0818 Pressure Tank(Black)	1
	2010000282	0826 Pressure Tank(Black)	1
A8	2020010356	Cabinet-DS03-0818	1
	2020010354	Cabinet-DS03-0826	1
A9	2020003450	Brine Well Clamp Assy	1
A10	2020010490	Brine Valve&Brine Well Assy 0217	1
	2020010491	Brine Valve&Brine Well Assy 0226	1
A11	2020007651	Overflow Assy	1

FRONT COVER AND DRIVE ASSEMBLY

Drawing No.	Order No.	Description	Quantity
1	V3175CI-01	WS1CI Front Cover ASY	1
2	V3107-01	WS1 Motor	1
3	V3106-01	WS1 Drive Bracket & Spring Clip	1
4	V3108CI	WS1/1.5CI PC Board	1
5	V3110	WS1 Drive Gear 12x36	3
6	V3109	WS1 Drive Gear Cover	1
	V3002CI	WS1CI Drive ASY	*
Not Shown	V3186	WS1 AC ADAPTER 110V-12V	1
	V3186EU	WS1 AC ADAPTER 220-240V-12V EU	
	V3186UK	WS1 AC ADAPTER 220-240V-12V UK	
	V3186-01	WS1 AC ADAPTER CORD ONLY	

* Drawing number parts 2 through 6 may be purchased as a complete assembly, part V3002CI.

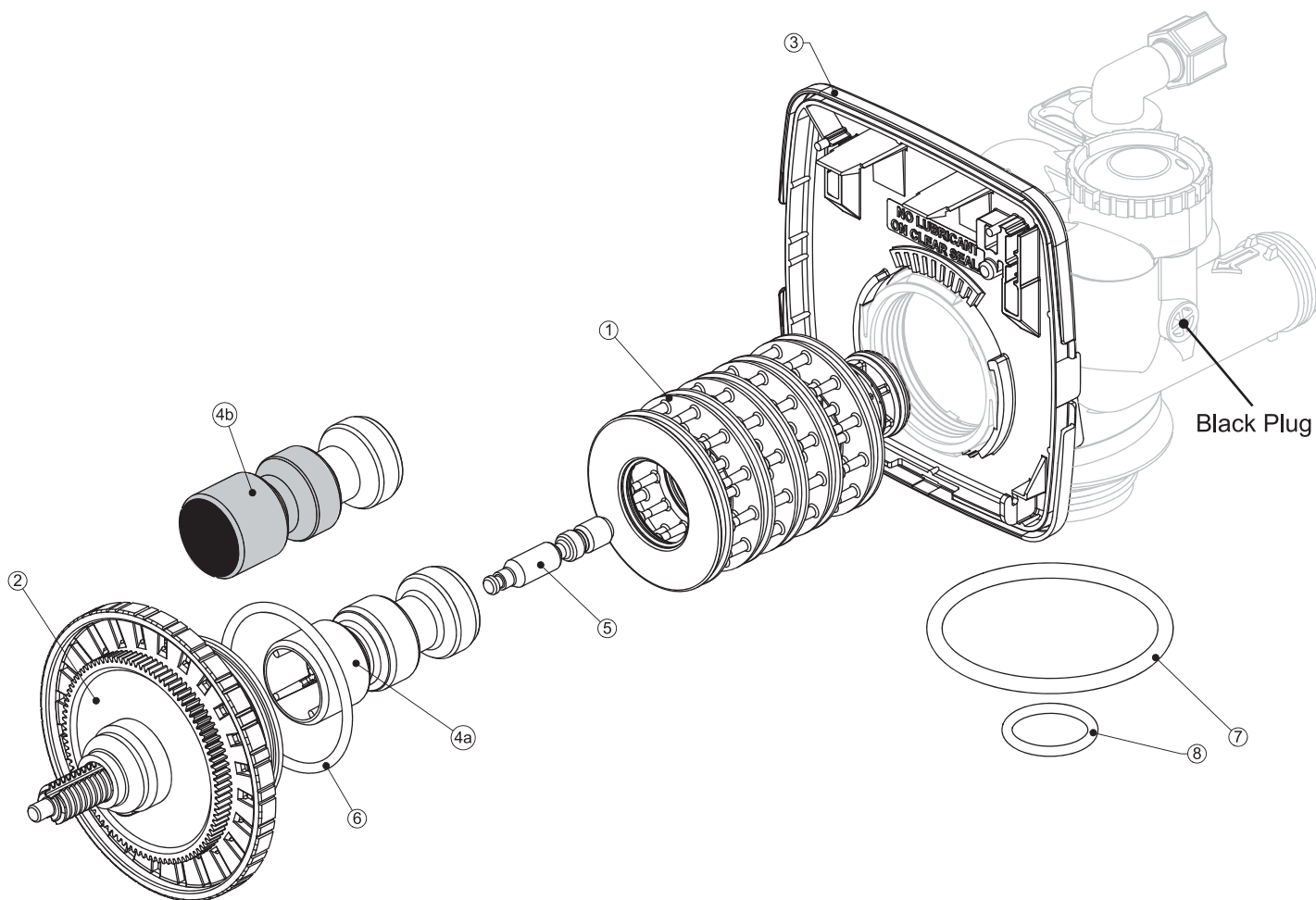


DRIVE CAP AND PISTON ASSEMBLY

Drawing No.	Order No.	Description	Quantity
1	V3005	WS1 Spacer Stack Assembly	1
2	V3004	Drive Cap ASY	1
3	V3178	WS1 Drive Back Plate	1
4a	V3011*	WS1 Piston Downflow ASY	1
4b	V3011-01*	WS1 Piston Upflow ASY	
5	V3174	WS1 Regenerant Piston	1
6	V3135	O-ring 228	1
7	V3180	O-ring 337	1
8	V3105	O-ring 215 (Distributor Tube)	1
Not Shown	V3001	WS1 Body ASY Downflow	1
	V3001-02	WS1 Mixing Valve Body ASY	
	V3001UP	WS1 Body ASY Upflow	
	V3001-02UP	WS1 Mixing Valve Body Upflow ASY	

*V3011 is labeled with DN and V3011-01 is labeled with UP.

Note: The regenerant piston is not used in backwash only applications.

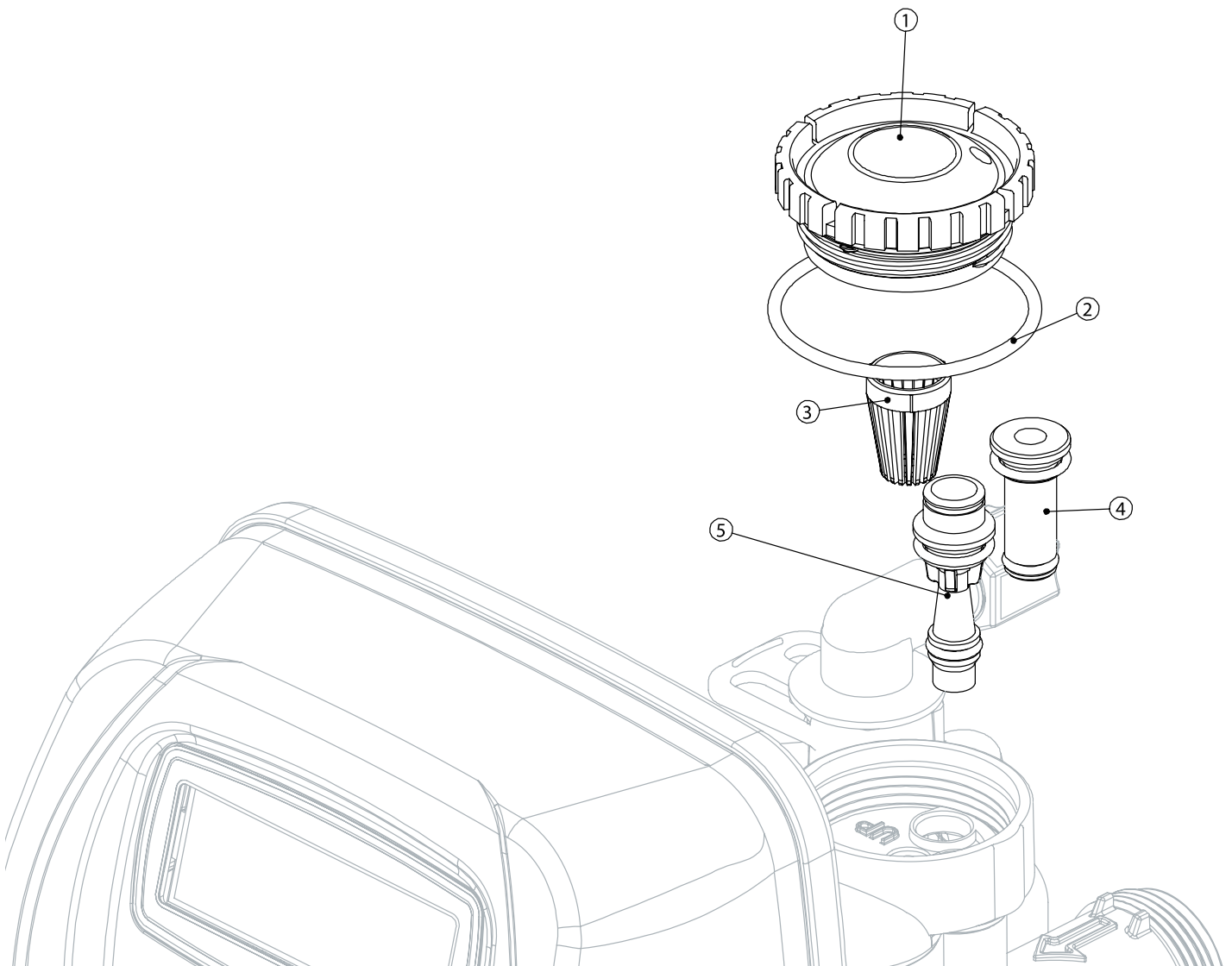


INJECTOR ASSEMBLY

Drawing No.	Order No.	Description	Quantity
1	V3176	Injector Cap	1
2	V3152	O-ring 135	1
3	V3177	Injector Screen	1
4	V3010-1Z	WS1 Injector ASY Z Plug	1
5	V3010-1A	WS1 INJECTOR ASY A BLACK	1
	V3010-1B	WS1 INJECTOR ASY B BROWN	
	V3010-1C	WS1 INJECTOR ASY C VIOLET	
	V3010-1D	WS1 INJECTOR ASY D RED	
	V3010-1E	WS1 INJECTOR ASY E WHITE	
	V3010-1F	WS1 INJECTOR ASY F BLUE	
	V3010-1G	WS1 INJECTOR ASY G YELLOW	
	V3010-1H	WS1 INJECTOR ASY H GREEN	
	V3010-1I	WS1 INJECTOR ASY I ORANGE	
	V3010-1J	WS1 INJECTOR ASY J LIGHT BLUE	
	V3010-1K	WS1 INJECTOR ASY K LIGHT GREEN	
Not Shown	V3170	O-ring 011	*
Not Shown	V3171	O-ring 013	*

*The injector plug and the injector each contain one 011 (lower) and 013 (upper) o-ring.

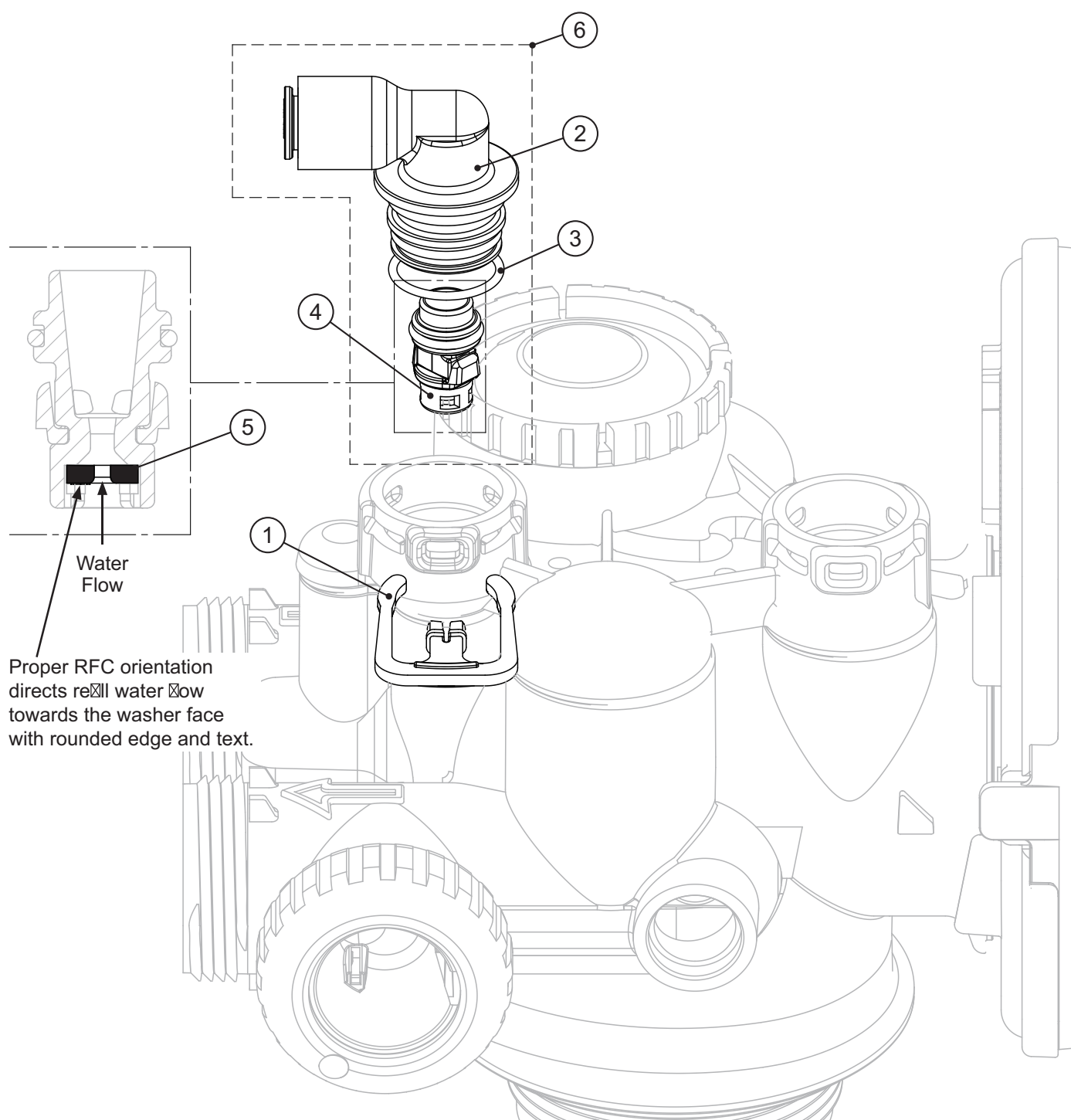
Note: For upflow position, injector is located in the up hole and injector plug is in the other hole. WS1CI upflow bodies are identified by having the DN marking removed. For a backwash only filter, injector plugs are located in both holes.



REFILL FLOW CONTROL ASSEMBLY

Drawing No.	Order No.	Description	Quantity
1	H4615	Elbow Locking Clip	1
2	H4628	Elbow 3/8 Brine QC	1
3	V3163	O-ring 019	1
4	V3165-01*	WS1 RFC Retainer Asy (0.5 gpm)	1
5	V3182	WS1 RFC	1
6	V4144-01	Elbow 3/8 Brine QC w/RFC	1
Not Shown	V3552	WS1 Brine Elbow Asy w/RFC	Option
Not Shown	H4650	Elbow 1/2" with nut and insert	Option

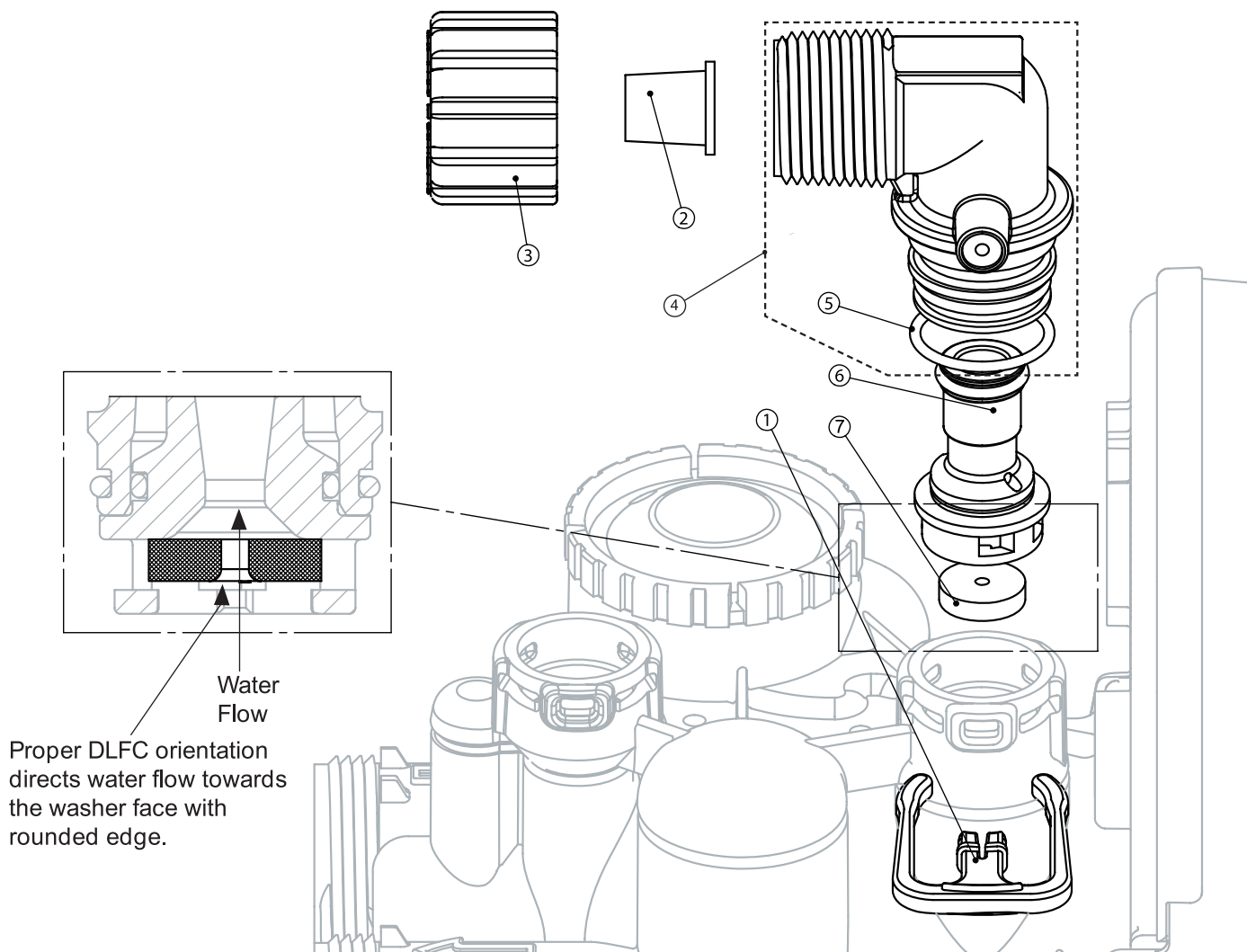
*Assembly includes V3182 WS1 (0.5 gpm) RFC.



DRAIN LINE ASSEMBLY

Drawing No.	Order No.	Description	Quantity
1	H4615	Elbow Locking Clip	1
2	PKP10TS8-BULK	Polytube insert 5/8	Option
3	V3192	WS1 Nut ¾ Drain Elbow	Option
4*	V3158-01	WS1 Drain Elbow ¾ Male	1
5	V3163	O-ring 019	1
6*	V3159-01	WS1 DLFC Retainer ASY	1
7	V3162-007	WS1 DLFC 0.7 gpm for ¾	One DLFC must be used if ¾ fitting is used
	V3162-010	WS1 DLFC 1.0 gpm for ¾	
	V3162-013	WS1 DLFC 1.3 gpm for ¾	
	V3162-017	WS1 DLFC 1.7 gpm for ¾	
	V3162-022	WS1 DLFC 2.2 gpm for ¾	
	V3162-027	WS1 DLFC 2.7 gpm for ¾	
	V3162-032	WS1 DLFC 3.2 gpm for ¾	
	V3162-042	WS1 DLFC 4.2 gpm for ¾	
	V3162-053	WS1 DLFC 5.3 gpm for ¾	
	V3162-065	WS1 DLFC 6.5 gpm for ¾	
	V3162-075	WS1 DLFC 7.5 gpm for ¾	
	V3162-090	WS1 DLFC 9.0 gpm for ¾	
	V3162-100	WS1 DLFC 10.0 gpm for ¾	

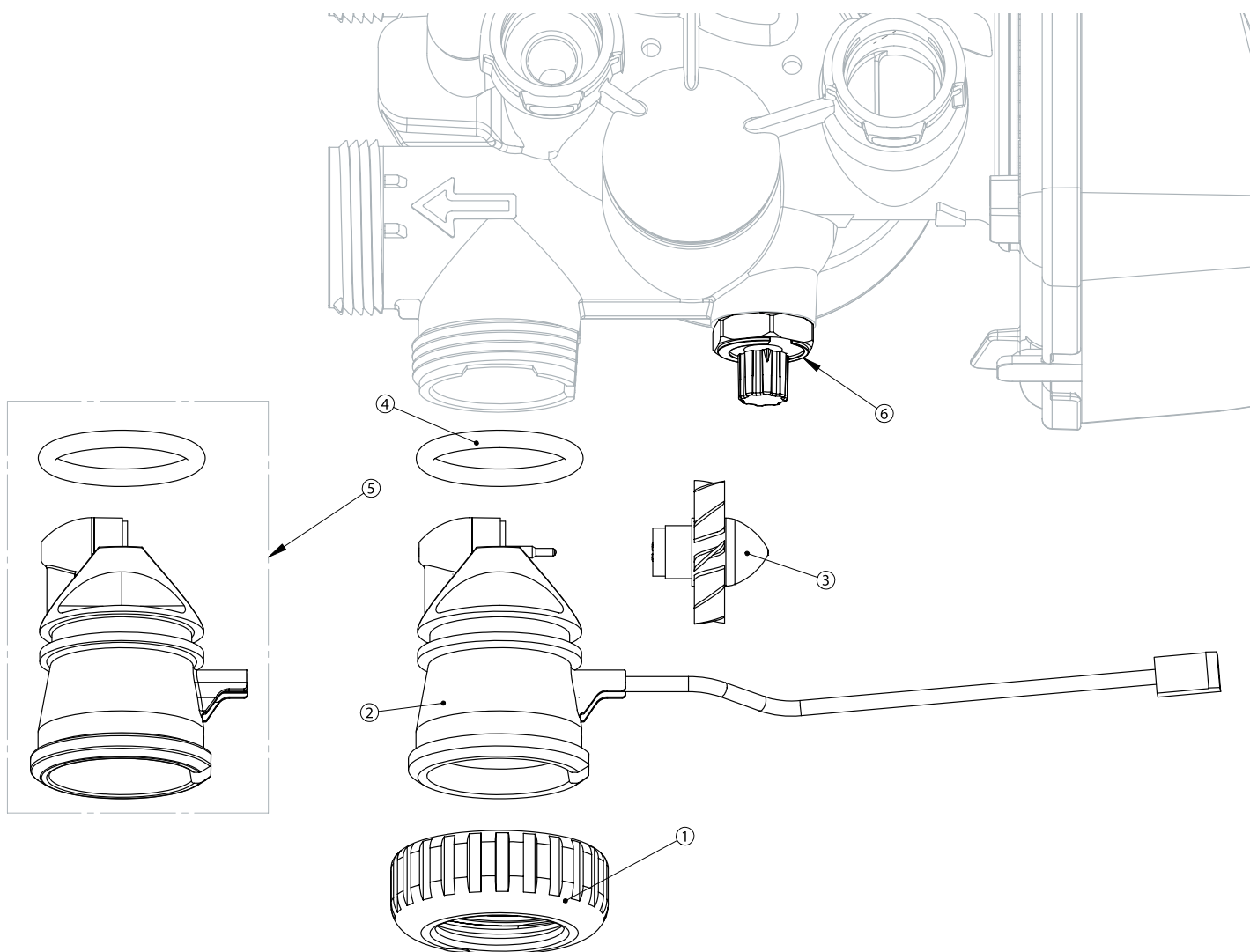
*4 and 6 can be ordered as a complete assembly - V3331 WS1 Drain Elbow and Retainer Asy



WATER METER, METER PLUG AND MIXING VALVE

Drawing No.	Order No.	Description	Quantity
1	V3151	WS1 Nut 1" QC	1
2	V3003*	WS1 Meter ASY	1
3	V3118-01	WS1 Turbine ASY	1
4	V3105	O-ring 215	1
5	V3003-01	WS1 Meter Plug ASY	1
6	V3013	Mixing Valve	optional

*Order number V3003 includes V3118-01 WS1 Turbine ASY and V3105 O-ring 215.



THIS WATER METER SHOULD NOT BE USED AS THE PRIMARY MONITORING DEVICE FOR CRITICAL HEALTH EFFECT APPLICATIONS.

ONDERHOUDSPRODUCTEN



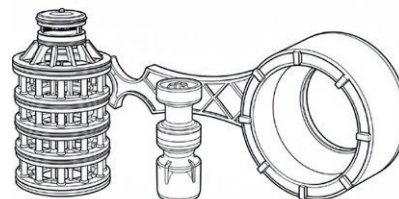
ZOUT

Essentieel voor de werking van je waterontharder.



HARSREINIGER

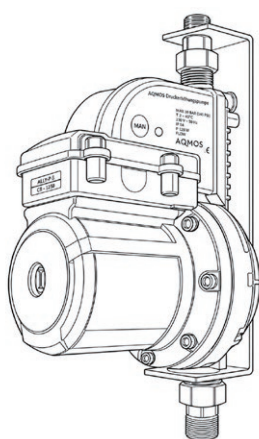
Houd je onthardingshars in optimale conditie.



CLACK ONDERHOUDSKIT

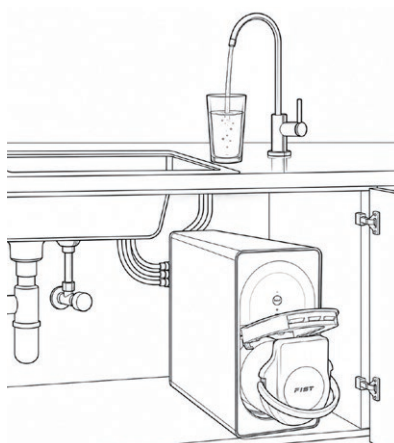
Inclusief sealkooi, hoofdzuiger en montagesleutel.

ONZE ANDERE PRODUCTEN



DRUKVERHOGER

Voor een constante waterdruk in je gehele woning.



OMGEKEERDE OSMOSE

Je eigen kraanwater, vrij van PFAS en andere verontreinigingen.



DEMIWATER PATROON

Schone ramen zonder strepen.

www.aqmos.nl

AQMOS

AQMOS WATERBEHANDELING B.V.

Eekboerstraat 28M
7575 AX Oldenzaal
Nederland

info@aqmos.nl
www.aqmos.nl
+31 541 23 45 60

BEDANKT VOOR JE KEUZE! GENIET VAN JE ZACHTE WATER!

