

Gebruiksaanwijzing

Waterontharder 1-4 personen

Waterontharder 2-5 personen

Waterontharder 5-7 personen



 **WATERONTHARDER**
TWENTE

Inhoudsopgave

1. Belangrijke informatie
2. Veiligheidsinstructie
3. Toepassingsgebieden
4. Regeneratiezout
5. Waarschuwingen voor gevaar
6. Onderhoud / service
7. Opslag en transport
8. Installatie
9. Inbedrijfstelling
10. Aanpassing van de instellingen op de regelklep
11. Programmering van de regelklep
12. Onthardingscapaciteit berekening
13. Resthardheid instellen

Indien u vragen heeft over de installatie kunt u op werkdagen tussen 09:00 en 18:00 bellen naar 06-15143692. We helpen u graag!

1. Belangrijke informatie

Lees deze bedieningsinstructies volledig door voordat u het systeem installeert en gebruikt. De veiligheidsinstructies moeten worden opgevolgd en nageleefd.

We hebben de waterontharder al voorgeprogrammeerd en een te verwijderen waterhardheid van 15 ° dH ingesteld. Controleer de waterhardheid die u heeft en corrigeer de aangegeven waarde indien nodig. Een verkeerd ingestelde waarde kan tot storingen leiden!

2. Veiligheidsinstructies

De wateronthardingsinstallatie moet op een vorstvrije en tegen vocht beschermde plaats worden geïnstalleerd. Het mag niet buitenshuis worden geïnstalleerd. Montage en installatie mogen alleen worden uitgevoerd door vakpersoneel. Werkzaamheden aan de waterinstallatie mogen alleen worden uitgevoerd door geautoriseerde installatiebedrijven. De plaatselijke voorschriften moeten strikt worden nageleefd. Het is essentieel dat u de instructies in de installatie-instructies opvolgt!

Elk gebruik dat niet overeenkomt met het beoogde doel is niet toegestaan. Voor de waterontharder moet een waterfilter worden geïnstalleerd, in het bijzonder om de waterontharder tegen vuil en slib te beschermen.

Het gebruik van een beschermend filter achter het systeem wordt ook aanbevolen, aangezien mechanische schade of materiaaldefecten ertoe kunnen leiden dat ionenuitwisselingshars wordt weggespoeld.

De toegestane waterdruk is 2,0 - 6,0 bar. Als de bestaande waterdruk boven de grenswaarde ligt, moet een drukregelaar worden gebruikt. Dit onthardingssysteem is alleen ontworpen voor het ontharden van drinkwater. De grenswaarden voor ijzer (Fe 0,2mg/L) en mangaan (Mn 0,05 mg/L) mogen niet worden overschreden.

De installatieplaats van de waterontharder moet vlak, droog en met voldoende afstand tot warmtebronnen zijn. De kamertemperatuur mag niet lager of hoger zijn dan +5 ° C en +40 ° C. Het moet onmogelijk zijn dat het systeem omvalt - zelfs als er per ongeluk iets of iemand tegen aan stoot.

In installaties die componenten van zowel koper als zink bevatten, kan zeer zacht water tot corrosie leiden.

3. Toepassingsgebieden

Toepassingsgebied:	drinkwater
Doel:	vermindering van de waterhardheid (calcium / magnesium)
Systeemaansluiting:	ingang: 230 V / 50 Hz

uitgang:	24 V / 50 Hz
omgevingstemperatuur:	min. + 5 ° C / max. + 40 ° C
Watertemperatuur:	min. + 5 ° C / max. + 30 ° C
Werkdruk:	min. 2 bar / max. 6 bar
Vochtigheid:	max.60%
Zout:	volgens DIN 19604, DIN EN 973 type A
Spatwaterdicht:	nee
Storende ionen:	chloor, ijzer, mangaan

4. Regeneratiezout

Het systeem mag alleen worden gebruikt met zouttabletten gemaakt van zeer zuiver verdampt zout (NaCl) volgens DIN 10604 DIN EN 973 type A. (Mate van zuiverheid)

Het gebruik van andere zouten (strooizout, gemalen zout) kan het systeem vervuilen en tot aanzienlijke schade leiden. Gebruik alleen regeneratiezout.

5. Waarschuwingen voor gevaar

Gevaar voor elektrische energie - kans op elektrische schokken!

Trek altijd de stekker uit het stopcontact voordat u aan het systeem gaat werken! Als de kabelisolatie of elektrische componenten zijn beschadigd, moeten deze onmiddellijk worden vervangen.

Gevaar door waterdruk!

Voordat u aan het systeem gaat werken, moet u altijd de druk aflaten. Draai eerst de hoofkraan dicht VOOR de watermeter!

Gevaar voor verontreiniging!

Pas het systeem aan het werkelijke waterverbruik aan om voor voldoende doorstroming te zorgen. Als het systeem langere tijd niet wordt gebruikt, moet het op de juiste manier worden uitgeschakeld door een gespecialiseerd bedrijf. Schakel de geforceerde regeneratie nooit uit.

6. Onderhoud / service

Het systeem moet regelmatig worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat het goed werkt.

Jaarlijks onderhoud voor technisch perfecte functioneren door een specialist wordt aanbevolen

Defecten of storingen moeten onmiddellijk worden verholpen.

De gebruiker moet ervoor zorgen dat er altijd voldoende zout in het systeem zit om ervoor te zorgen dat het systeem goed functioneert.

7. Opslag en transport

Het systeem mag alleen in de originele verpakking vervoerd worden. Opslag mag alleen vorstvrij zijn, niet in de buurt van sterke warmtebronnen en staand. Let op de afstelrichting op de buitenverpakking.

8. Installatie

De installatie van het systeem moet voldoen aan de geldende normen en voorschriften. Sluit voor aanvang van de werkzaamheden de hoofdkraan. Open vervolgens een kraan erachter en laat de waterdruk er af.

Na de watermeter is de beste plaats om de waterontharder aan te sluiten. Zet de waterontharder op de gewenste positie op de grond. Zorg ervoor dat plaats van opstelling vlak en schoon is. Verbind de aansluitingen van de regelklep (1 "buitendraad) bij voorkeur met flexibele gepantserde slangen. Besteed aandacht aan de input en output (pijlen) van de verbindingen met het systeem en montageblok (niet verwisselen!).

Open de rode afsluitkleppen op de regelklep (moet parallel aan elkaar zijn). Controleer of alle verbindingen dicht zijn (lekkage bij de koppelingen).

Er moet een rioolaansluiting zijn in de buurt van de installatieplaats. De aansluiting op de riolering mag maximaal 120 cm boven het niveau van de waterontharder zijn. De lengte van de afvoerslang mag max. 6 meter zijn. Sluit de afvalwaterslang (diameter 12 mm) aan op de afvoeraansluiting (aan de achterkant) van de regelklep. Bevestig de verbinding met een 5 slangenklem (waterleidingdruk tijdens regeneratie). Sluit de overloopslang aan op de overloop van de kastbehuizing (aan de achterkant van het zoutreservoir)

Plaats de uiteinden van de slangen in de afvoer (beide afzonderlijk, niet met een T-stuk aansluiten. terugstroomrisico!). Zet de slangen voldoende vast zodat ze niet uit de afvoer kunnen schieten.

9. Inbedrijfstelling

- Vul ca. 15 liter water in de kastbehuizing. Na de eerste regeneratie bevindt het optimale waterniveau zich in het zoutreservoir.
- Controleer of de pekelleiding (doorsnede 3/8 ") tussen de regelklep en de vlotterklep goed vastzit.
- Sluit het regelventiel aan op de voeding. Het LCD-display knippert en toont de tijd en de resterende capaciteit.
- Voer nu een handmatige regeneratie uit. Draai hiervoor de grote draaiknop op het regelventiel met de klok mee van de "SERV." Positie naar de "BA. WA. ". Het display toont:

BACKWASH

Het systeem voert nu een handmatige regeneratie uit.

De resterende tijd wordt op de onderste regel van het display weergegeven.

Wanneer de resterende tijd is verstreken, draait de knop naar de "BRINE" -positie (zouten). Het display toont: BRINE

Het systeem zorgt nu voor het zouten van de onthardingshars.

Na het zoutproces voert het systeem de stappen "RINSE" (spoelen) en "REFILL" (pekelbak vullen met water) uit. Zorg ervoor dat het systeem geen lucht door de pekelslang zuigt; controleer indien nodig de aansluitingen van de pekelslang. Wacht tot de handmatige regeneratie is beëindigd (ongeveer 45-60 minuten)

- Het systeem heeft nu de hars gespoeld en de juiste hoeveelheid water in de pekelbak gepompt.

- Doe nu de zouttabletten in de pekelbak tot aan de bovenkant van de vlotterklep. Het duurt ongeveer 4-6 uur voordat het zout is opgelost in water tot de maximale concentratie en er een pekelslang gevormd. Het vulpeil van de zouttabletten daalt. Geen extra water toevoegen!

- Nu kunnen de instellingen op de regelklep worden gemaakt. De standaardinstellingen zijn meestal voldoende

10. Aanpassing van de instellingen op de regelklep

De regelklep wordt aangestuurd door eenvoudig te gebruiken elektronica via een LCD-display. Bij normaal gebruik worden de huidige tijd en de resterende capaciteit tot de volgende regeneratie weergegeven.

De capaciteit wordt weergegeven in T (ton). Een ton komt overeen met 1000 liter of 1 m³ water.

Alle volgende waarden zijn al vooraf ingesteld en hoeven niet gewijzigd te worden!!!

1 TAAL ENGELS (optioneel: Spaans, Turks, Pools, Frans, Russisch, Nederlands)

2 REGIO METRIC (1 ton = 1000 l) of US (Gallons VS)

3a REGENERATIEMODUS CALENDAR CLOCK Het systeem regeneert in deze modus na een vast geprogrammeerd aantal dagen op een vast tijdstip. Ongeacht de in die tijd verbruikte hoeveelheid water. Afkorting op het display: CC (CALENDAR CLOCK)

3b REGENERATIEMODUS METER IMMEDIATE In deze modus regeneert het systeem na het bereiken van een vast in geprogrammeerd watervolume. Regeneratie

vindt onmiddellijk 7 plaats na het bereiken van het gespecificeerde volume. Afkorting op het display: MI (METER IMMEDIATE)

3c REGENERATIEMODUS METER DELAY In deze modus regeneert de waterontharder na het bereiken van een bepaald watervolume. Nadat het geprogrammeerde volume is bereikt, vindt regeneratie plaats op een bepaalde tijd (vertraagd). Afkorting op het display: MD (METER DELAY)

3d REGENERATIEMODUS METER OVERRIDE In deze modus regeneert de waterontharder na het bereiken van een bepaald watervolume. Nadat het geprogrammeerde volume is bereikt, vindt regeneratie plaats op een bepaalde tijd (vertraagd). Daarnaast vindt ook regeneratie plaats na een bepaald aantal dagen, ongeacht het verbruikte water. Dit voorkomt vervuiling van de ontharder wanneer er geen water wordt verbruikt (bijvoorbeeld tijdens vakantie). Afkorting in het display: MO (Meter Override)

4 TIME Hier stelt u de tijd in.

5 REG. TIME (REGENERATIE TIJD) Hier stelt u de tijd in waarop regeneratie plaatsvindt, deze is standaard op 2:00 uur s' nachts ingesteld omdat dan bijna niemand water gebruikt.

6 REG. DAYS (REGENERATIE DAGEN) Hier stelt in na hoeveel dagen regeneratie plaatsvindt, deze is standaard op 7 ingesteld

7 REG. CAP. (REGENERATIE CAPACITEIT) Hier wordt de capaciteit van de ontharder gespecificeerd. De capaciteit wordt berekend met de gemeten waterhardheid, de hoeveelheid hars en de gewenste menging op de regelklep. Vooraf ingesteld: R2D2-32 = 2 (ton), R2D2-48 = 02.24 (ton) R2D2-72 = 3 (ton).

8 BACKWASH (terugspoelen) Duur van het terugspoelen van de onthardingshars in minuten. Door terug te spoelen wordt de hars schoongemaakt. Wijzig deze waarde niet. R2D2-32 = 1, min R2D2-48 = 1 min, R2D2-72 = 1 min

9 BRINE (pekelen) Duur van pekelen van de waterontharder in minuten. Door te pekelen wordt de hars geregeneerd en krijgt opnieuw de oorspronkelijke onthardingscapaciteit. Wijzig deze waarde niet. R2D2-32 = 28 min, R2DR-48 = 35 min, R2D2-72 = 40 min

10 RINSE (spoelen) Duur van de spoelen van de hars in minuten. Door te spoelen wordt overgebleven pekelen en eventueel vuil in het hars uitgespoeld. Wijzig deze waarde niet. R2D2-32 = 2 min, R2D2-48 = 2 min, R2D2-72 = 3 min

11 REFILL (Pekelbak vullen) Duur pekelbak vulling in minuten. Door het vullen wordt de pekelbak gevuld met water zodat een nieuwe zoutoplossing wordt gevormd voor de volgende regeneratie. Wijzig deze waarde niet. R2D2-32 = 3,2 min, R2D2-48 = 4,8 min, R2D2-72 = 7,2 min

12 LOAD DEFAULT (resetten naar fabrieksinstelling) Reset alle instellingen op nul. Het systeem is al geprogrammeerd op Duitse waarden. Bij een resetten wordt dit ook overschreven. Activeer deze functie niet!

11. Programmering van de regelklep



Druk 3 seconden op de toets om vergrendeling te verwijderen

Open het instellingen menu met 1 druk op deze knop (na ontgrendeling) en sla aan het einde de instellingen op met nogmaals 1 druk op de knop



Met deze 2 knoppen scroll je in het menu en pas je instellingen aan



Met deze toets bevestig je instellingen en ga je door naar het volgende aan te passen onderdeel

12. Onthardingscapaciteit berekening

Waterhardheid°dH	1-4 PERSOONS	2-5 PERSOONS	5-7 PERSOONS
13° dH	02.45T	03.70T	05.55T
12° dH	02.65T	04.00T	06.00T
11° dH	02.90T	04.35T	06.55T
10° dH	03.20T	04.80T	07.20T
9° dH	03.50T	05.10T	07.50T
8° dH	03.75T	05.35T	07.70T
7° dH	04.00T	05.60T	08.00T
6° dH	04.20T	05.80T	08.25T

13. Resthardheid Instellen



Door aan de stelschroef te draaien meng je met onbehandeld water.
 Rechtsom draaien: meer onbehandeld water de waterhardheid wordt verhoogd.
 Linksom draaien: de waterhardheid neemt af.
 Controleer de waterhardheid met een kraan in de buurt van ontharder met een waterhardheidsmeetset.
 Meet de waterhardheid alleen met koud
 Afhankelijk van de afstand tot de kraan kan het lang duren voordat de waterhardheid gemeten kan worden
 Aanbevolen hardheid van het gemengde water 2-4 ° dH.