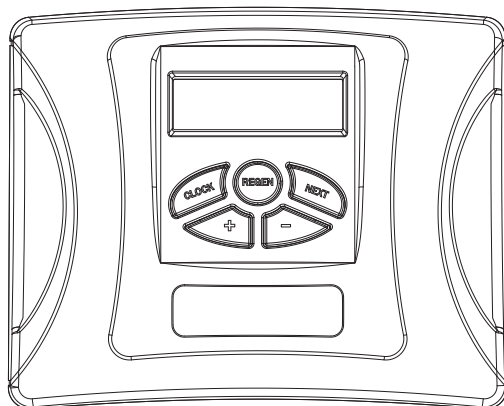
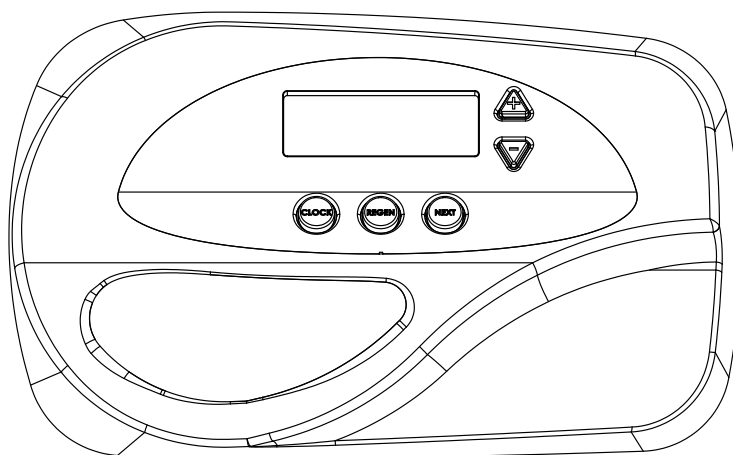


Tekeningen en programmeerhandleiding stuurklep Water Specialist

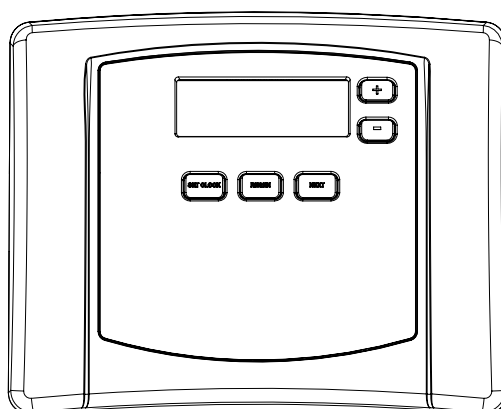
WC



WD



WM



Inhoudsopgave

Frontafdekkap en aandrijfmechanisme WC.....	4
Frontafdekkap en aandrijfmechanisme WD en WM.....	5
Algemene programmeerinstructies OEM.....	6
Instellen configuratie OEM.....	8
Instellen onthardingsinstallatie OEM.....	14
Tabel met instelopties.....	18
Instellen filterinstallatie OEM.....	19
Instellingen installateurscherm	21
Instellingen gebruikersscherm.....	23
Diagnose	26
Klepgeschiedenis	29

Frontafdekkap en aandrijfmechanisme WC

Nr. tekening	Bestelnr.	Beschrijving	Aantal
1	V3837-01	FRONTAFDEKKAP WK EN WN BLK/NONAME/BL	1
2	V3107-01	MOTOR WS1	1
3	V3002-A	AANDRIJFSTEUN WS1	1
4	V4050WC	PRINTPLAAT WS1 T/M 2 WC	1
5	V3110	AANDRIJFREDUCTIETANDWIEL WS1 12X36	3
6	V3109	AANDRIJFTANDWIELKAP WS1	1
Niet afgebeeld	V3526	15VDC-VOEDING WS1 WTRGT	1
	V3526EU	220/15VDC-VOEDING WS1 WTRGT	
Niet afgebeeld	V3541	ACHTERPLAAT AANDRIJVING WS1 WS	1

Andere tekeningen en onderdeelnummers zijn te vinden in de servicehandleiding van de stuurklep.

Type relaisstuuruitgang – Dual Solid-State "natte" 12VDC-contacten – NO (normaal geopend)

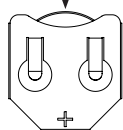
Capaciteit relaisstuuruitgang – 12 VDC op 100 mA per relaisuitgang (totale stroomdoorgang via beide uitgangen niet hoger dan 200 mA).

OPMERKING: controleer de juiste montageafmetingen op de achterplaat van de klep voordat u een extern relais onder het controllerdeksel monteert.

Voeding	VS	Internationaal
Voedingsspanning	100-120 VAC	100-240 VAC
Voedingsfrequentie	50/60 Hz	50/60 Hz
Uitgangsspanning	15 VDC	15 VDC
Uitgangsstroom	500 mA	500 mA

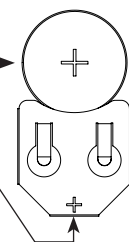
Bedrading voor juiste aan/uit-regeling	
Relaisklemmenblok printplaat	Relais
RLY 1	Minpool
COM	Pluspool
RLY 2	Minpool

Leg om de batterij te plaatsen de pluspolen gelijk en duw de batterij volledig in de houder.

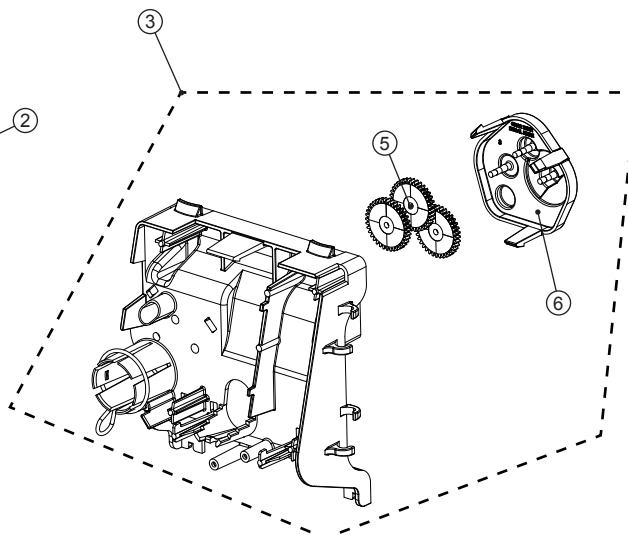
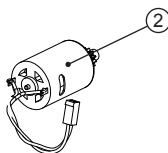
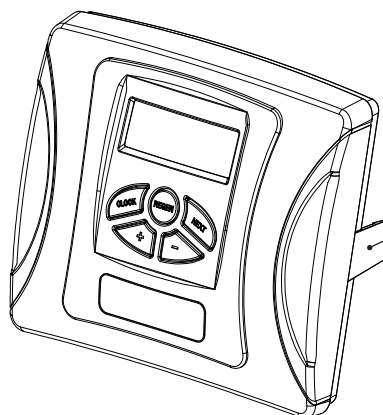
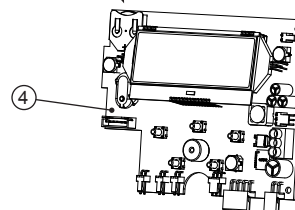


Batterij volledig in houder

Batterij-polen juist geplaatst



Batterijvervanging:
3V-lithiumknoopcel
type 2032.



Frontafdekkap en aandrijfmechanisme WD en WM

Nr. tekening	Bestelnr.	Beschrijving	Aantal
1a	V3367-01	FRONTAFDEKKAP WS1WE, ZWART	1
1b	V3540-NOLAB	FRONTAFDEKKAP WS1WS NO LABEL	
2	V3107-01	MOTOR WS1	1
3	V3002-A	AANDRIJFSTEUN WS1	1
4	V3502WD-03BOARD	PRINTPLAAT XMEGA WS1 T/M 2 WD	1
5	V3110	AANDRIJFREDUCTIETANDWIEL WS1 12X36	3
6	V3109	AANDRIJFTANDWIELKAP WS1	1
Niet afgebeeld	V3526	15VDC-VOEDING WS1 WTRGT	1
	V3526EU	220/15VDC-VOEDING WS1 WTRGT	
Niet afgebeeld	V3368	ACHTERPLAAT AANDRIJVING WS1WE VOOR KLEPPEN WD	1
Niet afgebeeld	V3541	ACHTERPLAAT AANDRIJVING WS1WS VOOR KLEPPEN WM	

Andere tekeningen en onderdeelnummers zijn te vinden in de servicehandleiding van de stuurklep.

Type relaisstuuruitgang – Dual Solid-State "natte" 12VDC-contacten – NO (normaal geopend)

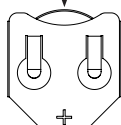
Capaciteit relaisstuuruitgang – 12 VDC op 100 mA per relaisuitgang (totale stroomdoorgang via beide uitgangen niet hoger dan 200 mA).

OPMERKING: controleer de juiste montageafmetingen op de achterplaat van de klep voordat u een extern relais onder het controllerdeksel monteert.

Netadapter	VS	Internationaal
Voedingsspanning	120 VAC	230 VAC
Voedingsfrequentie	60 Hz	50 Hz
Uitgangsspanning	15 VDC	15 VDC
Uitgangsstroom	1,2 A	1,2 A

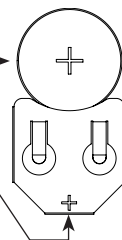
Bedrading voor juiste aan/uit-regeling	
Relaisklemmenblok printplaat	Relais
RLY 1	Minpool
COM	Pluspool
RLY 2	Minpool

Leg om de batterij te plaatsen de pluspolen gelijk en duw de batterij volledig in de houder.

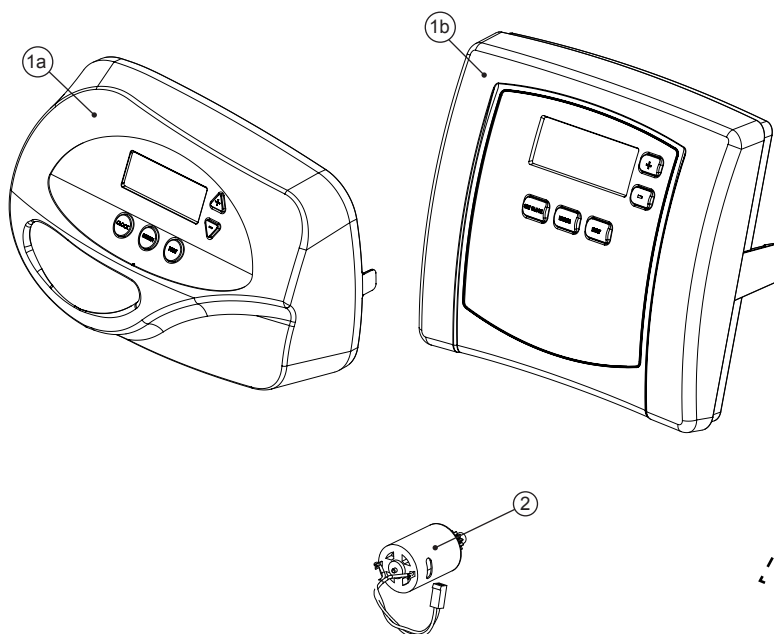
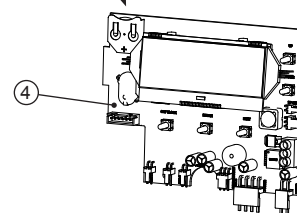


Batterij volledig in houder

Batterij-polen juist geplaatst



Batterijvervanging:
3V-lithiumknoopcel
type 2032.



Algemene programmeerinstructies OEM

De stuurklep biedt de keuze uit diverse procedures om de klep aan te passen volgens de installatievereisten. De volgende procedures worden ondersteund:

- Instellen configuratie OEM
- Instellen onthardingsinstallatie OEM
- Instellen filterinstallatie OEM
- Instellingen installateurs scherm
- Instellingen gebruikersscherm
- Diagnose
- Klep geschiedenis

In de tabellen 1 en 2 staan voorbeelden met de klep als ontharder of als filter geconfigureerd.

Tabel 1: Regeneratiecycli ontharden

Downflow regeneratiemiddel Bijvullen na spoelen		Downflow regeneratiemiddel Voorvullen		Upflow regeneratiemiddel Bijvullen na spoelen		Upflow regeneratiemiddel Voorvullen	
1 ^e cyclus:	Tegenspoelen	1 ^e cyclus:	Vullen	1 ^e cyclus:	Upflow pekelen	1 ^e cyclus:	Vullen
2 ^e cyclus:	Downflow pekelen	2 ^e cyclus:	Ontharden	2 ^e cyclus:	Tegenspoelen	2 ^e cyclus:	Ontharden
3 ^e cyclus:	Tegenspoelen	3 ^e cyclus:	Tegenspoelen	3 ^e cyclus:	Spoelen	3 ^e cyclus:	Upflow pekelen
4 ^e cyclus:	Spoelen	4 ^e cyclus:	Downflow pekelen	4 ^e cyclus:	Vullen	4 ^e cyclus:	Tegenspoelen
5 ^e cyclus:	Vullen	5 ^e cyclus:	Tegenspoelen	5 ^e cyclus:	Einde	5 ^e cyclus:	Spoelen
6 ^e cyclus:	Einde	6 ^e cyclus:	Spoelen			6 ^e cyclus:	Einde
		7 ^e cyclus:	Einde				

Tabel 2: Regeneratiecycli filtreren

Downflow regeneratiemiddel Bijvullen na spoelen		Downflow regeneratiemiddel Voorvullen		Geen regeneratiemiddel	
1 ^e cyclus:	Tegenspoelen	1 ^e cyclus:	Vullen	1 ^e cyclus:	Tegenspoelen
2 ^e cyclus:	Downflow pekelen	2 ^e cyclus:	Filtreren	2 ^e cyclus:	Spoelen
3 ^e cyclus:	Tegenspoelen	3 ^e cyclus:	Tegenspoelen	3 ^e cyclus:	Tegenspoelen
4 ^e cyclus:	Spoelen	4 ^e cyclus:	Downflow pekelen	4 ^e cyclus:	Spoelen
5 ^e cyclus:	Vullen	5 ^e cyclus:	Tegenspoelen	5 ^e cyclus:	Einde
6 ^e cyclus:	Einde	6 ^e cyclus:	Spoelen		
		7 ^e cyclus:	Einde		

De stuurklep met waterteller is instelbaar voor alleen vraaggestuurde regeneratie (DIR), alleen tijdgestuurde regeneratie of, afhankelijk van wat het eerst komt, een van beide op basis van de instellingen die u selecteert voor het aantal te overbruggen regeneratiedagen ("Day Override") en de volumecapaciteit.¹ Zie tabel 3.

Een stuurklep zonder waterteller kan alleen tijdgestuurd functioneren. In dit geval moet u "Day Override" op een willekeurig getal instellen en de volumecapaciteit op "OFF" zetten.

**Tabel 3
Opties DIR/tijdgestuurd**

DIR	Tijdgestuurd	Reservecapaciteit	Ontharder	Filter		Instellingen ²	
				Regeneratiemiddel	Alleen tegenspoelen	Dagen voor regeneratie	Volumecapaciteit
Ja		Automatisch berekend	Ja			Uit	Automatisch
Ja		Desgewenst waarde kleiner dan geschatte capaciteit invoeren	Ja	Ja	Ja	Uit	Willekeurig getal
Ja	Ja	Automatisch berekend	Ja			Willekeurig getal	Automatisch
Ja	Ja	Desgewenst waarde kleiner dan geschatte capaciteit invoeren	Ja	Ja	Ja	Willekeurig getal	Willekeurig getal
	Ja	Geen	Ja	Ja	Ja	Willekeurig getal	Uit

Voor DIR-ontharders hebt u de keuze uit drie opties om de reservecapaciteit te berekenen. Indien ingesteld op "AUTO", wordt de volumecapaciteit automatisch berekend. "AUTO": automatisch een volume- en reservecapaciteit berekenen op basis van het verbruiksvolume. "OFF": voor een tijdgestuurde regeneratiestart (deze optie is inactief als het aantal dagen tussen regeneraties op "OFF" is ingesteld). "VOLUME CAPACITY": niet automatisch een reservecapaciteit berekenen.

Deze stuurklep heeft een unieke functie om het werkelijke waterverbruik van de afgelopen 90 dagen weer te geven. Deze waarden worden aanvankelijk opgeslagen als "----". Dit wil zeggen dat de waarde onbekend is. Naarmate de dagen voorbijgaan, worden de waarden opgeslagen als "0" wanneer er geen debiet is, of als het werkelijke volume. De volumemeting wordt gestart op de regeneratietijd. Als u geen regeneratietijd kunt instellen (bv. wanneer de klep voor direct regenereren is ingesteld), begint de volumemeting om 00:00. Dag 1 is gisteren, dag 2 eergisteren enz. Naarmate nieuwe waarden worden toegevoegd, verdwijnen de oudere geschiedenisitems.

Een andere unieke functie is dat de klep automatisch een reservecapaciteit berekent wanneer die als ontharder is geconfigureerd met "Reserve Calculator" ingesteld op "AUTO" en "Regeneration Time Option" ingesteld op "DELAYED REGENERATION" of "BOTH". Direct vóór de vooraf ingestelde regeneratietijd wordt de huidige reservecapaciteit vergeleken met de resterende volumecapaciteit. Er wordt geregenereerd indien de huidige reservecapaciteit kleiner is dan de resterende volumecapaciteit. De huidige reservecapaciteit wordt berekend door de geschatte reservecapaciteit naar boven of naar beneden bij te stellen op basis van het werkelijke waterverbruik.

De geschatte reservecapaciteit voor een bepaalde weekdag is de maximumwaarde die is opgeslagen voor de laatste drie ongewone hoeveelheden waterverbruik (d.w.z. meer dan 75,70 liter per dag) met een tussentijd van zeven dagen.

¹ Zie de procedures Instellingen installateurs scherm, Instellen onthardingsinstallatie OEM en Instellen filterinstallatie OEM voor meer uitleg over de opties "Day Override" en "Reserve Calculator".

² Het is niet mogelijk de opties "Days to REGEN" en "Reserve Calculator" tegelijk uit te schakelen ("OFF").

Zodra de procedure Instellen configuratie OEM is voltooid, kunnen de andere procedures in een willekeurige volgorde worden uitgevoerd. Op de volgende pagina's wordt elke procedure meer in detail toegelicht.

Om de toegang tot de schermen voor diagnose en klepgeschiedenis en het wijzigen van instellingen door iemand anders dan de fabrikant te blokkeren (behalve waterhardheid, aantal te overbruggen regeneratiedagen, regeneratietijd en huidige tijd), drukt u na het voltooiën van de instellingen achtereenvolgens op ▼, NEXT, ▲ en SET CLOCK. Druk achtereenvolgens op ▼, NEXT, ▲ en SET CLOCK om deze blokkering op te heffen en de schermen respectievelijk instellingen weer toegankelijk/wijzigbaar te maken.

In bedrijf verschijnen de gewone gebruikersschermen, zoals huidige tijd, resterend volume vóór regeneratie, huidig debiet of resterend aantal dagen vóór regeneratie. Als u tijdens een procedure gedurende vijf minuten geen toets indrukt, wordt het gewone gebruikersscherm opnieuw weergegeven. Wijzigingen die u vóór de time-outperiode van vijf minuten hebt aangebracht, worden toegepast.

Druk op SET CLOCK om de procedure Instelling onthardingsinstallatie OEM, Instellen filterinstallatie OEM, Instellingen installateurscherm, het scherm voor diagnose of klepgeschiedenis direct af te sluiten. Alle wijzigingen die u vóór het afsluiten hebt aangebracht, worden toegepast.

Om de serviceherinnering te wissen, drukt u ▲ en ▼ tegelijk in terwijl het herinneringsscherm wordt weergegeven.

Desgewenst kunt u alle diagnosegegevens op nul terugzetten (resetten) wanneer de klep op een andere locatie wordt geïnstalleerd. Om een reset uit te voeren, drukt u NEXT en ▼ tegelijk in om naar het scherm "Softening/Filtering" (ontharden/filtreren) te gaan. Druk ▲ en ▼ tegelijk in om de diagnosewaarden op nul terug te zetten. Op het display krijgt u dan opnieuw het gebruikersscherm te zien.

Soms is het wenselijk de klep binnen 24 uur twee regeneraties te laten uitvoeren, en vervolgens terug te keren naar de vooraf ingestelde regeneratieprocedure. U kunt een dubbele regeneratie uitvoeren als u de stuurklep op "DELAYED REGENERATION" of "BOTH" hebt ingesteld in de procedure Instellen onthardingsinstallatie OEM of Instellen filterinstallatie OEM. Ga als volgt te werk om een dubbele regeneratie uit te voeren:

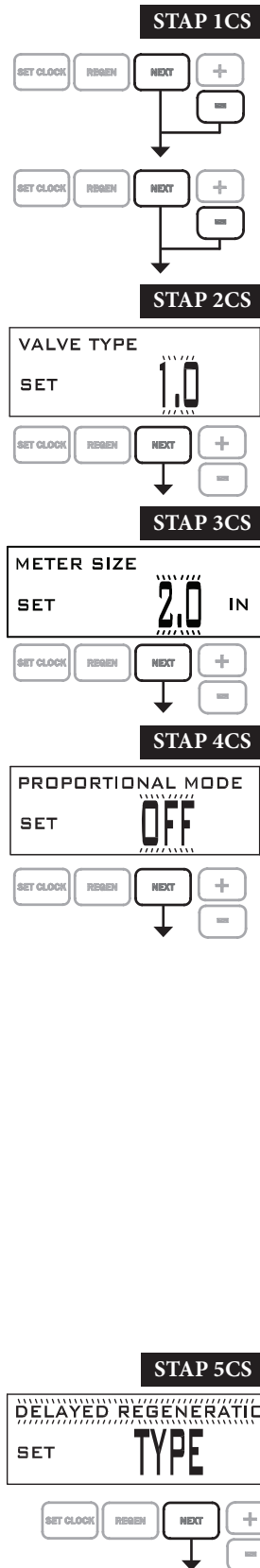
1. Druk eenmaal op de toets REGEN. Op het scherm knippert "REGEN TODAY".
2. Houd de toets REGEN drie seconden ingedrukt tot de regeneratiecyclus van de klep wordt gestart.

Nadat de klep klaar is met direct regenereren, wordt op de vooraf ingestelde regeneratietijd een tweede regeneratie uitgevoerd.

Voor kleptype 1.0T houdt u SET CLOCK en ▲ een drietal seconden ingedrukt om de in bedrijf zijnde tank te wisselen zonder de regeneratieklep om te schakelen. Na de tankwissel blijft de status van het resterende aantal dagen en de resterende capaciteit voor elke tank behouden tot de volgende regeneratie.

Voordat u de upflow regeneratiecyclus selecteert, moet u controleren of kleplichaam, hoofdpiston, regeneratiepiston en stack van het juiste type zijn en of de injectorplug(gen) zich op de juiste locatie bevinden. Tekeningen en onderdeelnummers zijn te vinden in de servicehandleiding.

Instellen configuratie OEM



Stap 1CS – Houd NEXT en ▼ tegelijk drie seconden ingedrukt en laat de toetsen weer los. Houd daarna NEXT en ▼ tegelijk drie seconden ingedrukt en laat de toetsen weer los. Als u binnen vijf seconden het scherm in Stap 2CS niet te zien krijgt, is de klep vergrendeld. U kunt de klep ontgrendelen door achtereenvolgens te drukken op ▼, NEXT, ▲ en SET CLOCK, en daarna de toetsen NEXT en ▼ tegelijk drie seconden ingedrukt te houden en weer los te laten. Houd daarna NEXT en ▼ tegelijk drie seconden ingedrukt en laat de toetsen weer los.

Stap 2CS – Gebruik ▲ of ▼ om "1.0" te selecteren voor de 1" klep, "1.25" voor de 1,25" klep, "1.5" voor de 1,5" klep, "2.0" voor de 2" klep, of "1.0T" voor de Clack twintankklep.

Druk op NEXT om naar stap 3CS te gaan.

Druk op REGEN om de procedure Instellen configuratie OEM af te sluiten.

Stap 3CS – Na het selecteren van "2.0" krijgt u een extra scherm te zien. Daar selecteert u de grootte van de met de klep te gebruiken debietmeter, namelijk "1.5", "2.0", "3.0" of "Variable Meter".

Druk op NEXT om naar stap 4CS te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

Stap 4CS– Hier selecteert u met de toetsen ▲ of ▼ een van de volgende opties:

- proportionele regelmodus "REGEN";
- proportionele regelmodus "FILL";
- proportionele regelmodus "BOTH"; of
- proportionele regelmodus "OFF".

Indien ingesteld op "REGEN", heeft de tegenspoel- en spoelcyclus een veranderlijke duur die u rechtstreeks in verhouding tot het werkelijke waterverbruik kunt instellen. Deze instelling berust op de procentuele volumecapaciteit die is verbruikt op de regeneratietijd in verhouding tot de totale capaciteit.

Indien ingesteld op "FILL", heeft de vulcyclus een veranderlijke duur die u kunt instellen in verhouding tot het werkelijke waterverbruik plus 4%. **VOORBEELD:** wanneer de totale volumecapaciteit voor de helft is opgebruikt, wordt de vulduur als volgt berekend: (tijd voor het ingestelde aantal kg) x 0,5 + 0,04 = 54%. Een regeneratie met "Day Override" heeft een veranderlijke vulcyclus met een minimale vulduur van 20%. Een handmatige directe regeneratie heeft een normale, onveranderlijke vulcyclus. **Proportioneel vullen is alleen beschikbaar als de stuurklep als voorgevulde upflow klep is geconfigureerd.**

Indien ingesteld op "BOTH", vinden alle cycli (tegenspoelen, spoelen en vullen) plaats in proportionele regelmodus.

Selecteer "OFF" om deze functie uit te schakelen.

Als u de proportionele regelmodus op "REGEN" of "BOTH" instelt, moet u afvoerleidingdebiet instellen. Dit bepaalt welke gegevens over het waterrendement u in de diagnoseschermen 6 en 7 te zien krijgt. Druk op NEXT om naar stap 5CS te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

Stap 5CS – Gebruik ▲ of ▼ om de opties voor de regeneratietijd in te stellen. Als u deze waarde instelt op:

- "DELAYED REGENERATION", wordt de regeneratie uitgevoerd op de vooraf ingestelde tijd;
 - "IMMEDIATE REGENERATION", wordt direct geregenereerd zodra de volumecapaciteit gelijk is aan nul; of
 - "BOTH", wordt op een van de volgende tijdstippen geregenereerd:
 - de vooraf ingestelde tijd zodra de volumecapaciteit daalt beneden de reservcapaciteit of, indien eerder, na het opgegeven aantal dagen tussen regeneraties; of
 - direct na 10 minuten als geen water wordt verbruikt terwijl de volumecapaciteit daalt tot nul.
- "DELAYED REGENERATION" is de standaardinstelling als u "VALVE A" of "VALVE B" hebt ingesteld in stap 6CS en als "BOTH" niet beschikbaar is.

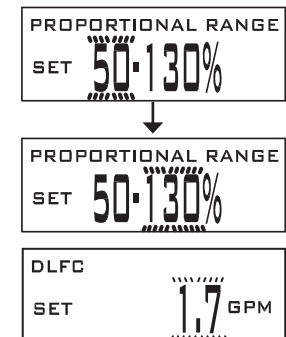
"IMMEDIATE REGENERATION" is de standaardinstelling als u "1.0T" hebt ingesteld in stap 2CS en als "BOTH" niet beschikbaar is.

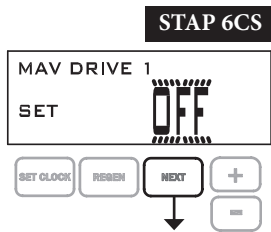
Deze instelling wordt niet weergegeven wanneer u "System Controller" hebt ingesteld in stap 6CS.

Zie de tabel met instelopties voor meer informatie.

Druk op NEXT om naar stap 6CS te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

Indien ingesteld op "REGEN", stelt u de minimale en maximale aanpassingwaarden voor tegenspoelen en spoelen in alsook het afvoerleidingdebiet dat wordt gebruikt om het nominale rendement voor diagnosedoeleinden te berekenen.





Stap 6CS – Hier selecteert u met de toetsen ▲ of ▼ een van de volgende opties:
de stuurklep moet functioneren als altemnerende klep;
de stuurklep heeft geen hardwaterbypass;
de stuurklep moet een aparte waterbron hebben tijdens de regeneratiecyclus;
de stuurklep moet worden bediend met de Clack systeemcontroller;
de altemnerende klep moet functioneren op een ingesteld tijdstip rekening houdend met de regeneratiestart voor een vooraf ingestelde tijdsduur; of
"OFF" als geen van deze functies wordt gebruikt.

Dit scherm wordt niet weergegeven wanneer u in stap 2CS het kleptype "1.0T" hebt ingesteld.

Gebruik voor deze selecties alleen Clack no hard water bypass of Clack gemotoriseerde altemnerende kleppen (MAV). Clack kleppen zonder hardwaterbypass (1" of 1,25" V3070FF of V3070FM) zijn niet ontworpen voor gebruik met de functies voor altemnerende klep of aparte waterbron.

Stuurklep selecteren om te functioneren als altemnerende klep:

Voordat u begint met programmeren, moet u de 3-draads kabel verbinden met elke 3-pins connector met het label "COMM CABLE" op de printplaat van de stuurklep. Sluit ook de tellerkabel naar elke stuurklep aan op de 3-pins connector met het label "METER".			
		Stapsgewijze programmeerprocedure klep	
Instellingen installateurscherm	Stap 4I	Aantal te overbruggen regeneratiedagen ("Day Override") instellen op "OFF"	Aantal te overbruggen regeneratiedagen ("Day Override") instellen op "OFF"
Instellen configuratie OEM	Stap 6CS	Instellen op "ALT A" Verbind de uitlaat van klep A met poort A van de MAV en sluit de 2-draads connector van de MAV aan op de 2-pins connector met het label "MAV 1" op klep A.	Instellen op "ALT B" Verbind de uitlaat van klep B met poort B van de MAV. Er zijn geen elektrische aansluitingen nodig tussen klep B en de MAV.
Instellen configuratie OEM	Stap 5CS	Optie regeneratietijd instellen op "IMMEDIATE".	Optie regeneratietijd instellen op "IMMEDIATE".
Instellen onthardingsinstallatie OEM	Stap 8S	Volume capaciteit instellen op "AUTO"	Volume capaciteit instellen op "AUTO"
Instellen filterinstallatie OEM	Stap 3F	Volume capaciteit instellen op een getal	Volume capaciteit instellen op een getal

OPMERKING: als er een fout optreedt op de stuurklep in regeneratiemodus, zal de MAV poort B dichtsturen en poort A openhouden totdat de fout wordt verholpen en de foutstatus wordt gereset.

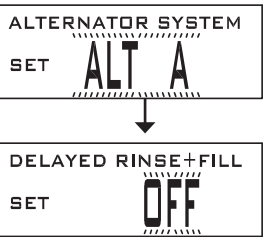
Opmerking: werking met Clack twin altemnerende klep

- Twin altemnerende systemen kunt u programmeren met een aantal te overbruggen regeneratiedagen ("Day Override"), gecombineerd met de normale programmering van volumetrische regeneratie. Een twin altemnerend systeem in deze configuratie regeneert op basis van het verbruiksvolume of een aantal te overbruggen regeneratiedagen in perioden van laag waterverbruik.
- Twin altemnerende systemen zijn programmeerbaar voor alleen tijdgestuurde regeneratie. In deze configuratie wordt het aantal resterende dagen alleen geteld op het in bedrijf zijnde apparaat. Het apparaat in wachtstand (stand-by) registreert alleen de dagen in diagnosemodus, wat resulteert in een alleen tijdgestuurde altemnerende regeneratiestart.
- Twin altemnerende systemen zijn programmeerbaar voor uitgestelde regeneratie. Hierdoor kan de MAV direct worden aangestuurd om de tanks te wisselen en een volledig geregenereerd apparaat in bedrijf te stellen zodra de capaciteit van een apparaat verzadigd is. Dit apparaat wordt dan in wachtstand (stand-by) geschakeld om op het vooraf ingestelde tijdstip een uitgestelde regeneratie uit te voeren.

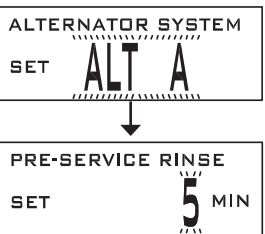
Altemnerende klepsystemen van Clack Corporation die werken met kleppen WS1, WS1.25 en WS1.5 hebben een optie om de laatste twee regeneratiecycli uit te stellen (alleen spoelen en vullen). Deze functie splitst de regeneratie op in twee fasen. De eerste regeneratiefase wordt onmiddellijk gestart en alle cycli die vóór de spoel- en vulcyclus zijn geprogrammeerd, worden uitgevoerd. Zodra alle vóór de spoel- en vulcyclus geprogrammeerde cycli zijn uitgevoerd, wordt de stuurklep in servicestand geschakeld en verschijnt de melding "Delayed Rinse + Fill Pending" (uitgesteld spoelen + in afwachting van vullen). Als het volume van het online geschakelde apparaat is opgebruikt tot 10% van de geprogrammeerde capaciteit, wordt de stuurklep ingeschakeld om de tweede regeneratiefase te voltooien. Na het spoelen en vullen keert de klep terug in wachtstand (stand-by) totdat een commando wordt gegeven om het apparaat weer online te schakelen. Deze selectie is niet beschikbaar wanneer het apparaat op "Filtering" (filtreren) is ingesteld, wanneer u "OFF" hebt ingesteld in stap 4S, wanneer stap 18S, 19S of 20S actief is of wanneer u "BOTH" in stap 5CS hebt ingesteld.

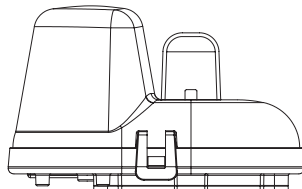
Als u voor altemnerende klepsystemen van Clack Corporation de klep WS2 gebruikt en u drukt op NEXT na het selecteren van "ALT A" of "ALT B", verschijnt een scherm waarin u voor de stand-bytank de spoeltijd voorafgaand aan de inbedrijfstelling kunt instellen.

Kleppen WS1, WS1.25 en WS1.5



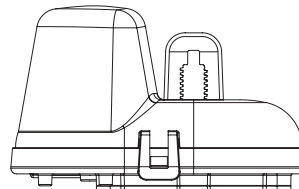
Kleppen WS2





Ingeschoven

Klep "A" in servicestand =
pistonstang MAV ingeschoven



Uitgeschoven

Klep "B" in servicestand = pistonstang
MAV uitgeschoven

Stuurklep configureren voor werking zonder hardwaterbypass:

Selecteer "NO HARD BYPASS" als regelmodus.

Voor de werking zonder hardwaterbypass wordt de 3-draads connector niet gebruikt.



Deze selectie is alleen mogelijk als de gemotoriseerde alternerende klep (MAV) of een no hard water bypass is aangesloten op de 2-pins connector met het label "MAV 1" op de printplaat. Bij gebruik van een MAV moet u poort A van de MAV met een sluitdop (plug) dichtmaken en de klepuitlaat met poort B verbinden. Indien ingesteld op "NO HARD BYPASS", wordt de MAV of klep zonder hardwaterbypass dichtgestuurd vóór de eerste regeneratiecyclus niet zijnde vullen ("FILL"), ontharden ("SOFTENING") of filteren ("FILTERING"), en opengestuurd na de laatste regeneratiecyclus niet zijnde vullen ("FILL").

OPMERKING: als er een fout optreedt op de stuurklep in regeneratiemodus, blijft de klep zonder hardwaterbypass in de huidige toestand totdat de fout wordt verholpen en de foutstatus wordt gereset.

Stuurklep configureren voor werking met aparte waterbron:

Selecteer "Separate Source" als regelmodus. Voor de werking met aparte waterbron wordt de 3-draads connector niet gebruikt. Deze selectie is alleen mogelijk als de Clack gemotoriseerde alternerende klep (MAV) is aangesloten op de 2-pins connector met het label "MAV 1" op de printplaat. Verbind poort C van de MAV met de klepinlaat en poort A met de aparte waterbron die tijdens de regeneratie wordt gebruikt. Verbind poort B met de ingangswatertoever. Indien ingesteld op "Separate Source", wordt de MAV vóór de eerste regeneratiecyclus dichtgestuurd en na de laatste regeneratiecyclus opengestuurd.

OPMERKING: als er een fout optreedt op de stuurklep in regeneratiemodus, blijft de MAV in bedrijf of wordt die opnieuw in bedrijf gesteld totdat de fout wordt verholpen en de foutstatus wordt gereset.



Stuurklep configureren voor bediening met Clack systeemcontroller:

Selecteer "System Controller" om de stuurklep te koppelen aan de Clack systeemcontroller. Voor de datacommunicatie tussen de stuurklep en de systeemcontroller is een 3-draads datatransmissiekabel nodig.

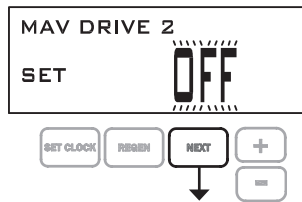


Stuurklep configureren voor tijdgestuurde werking:

Hier kunt u de MAV laten schakelen op een ingesteld tijdstip ten opzichte van de regeneratiestart voor een vooraf ingestelde duur, ongeacht de huidige regeneratiestatus. Deze uitgang is inactief tijdens de alternerende regeneratiecyclus.

Druk op NEXT om naar stap 7CS te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.



STAP 7CS

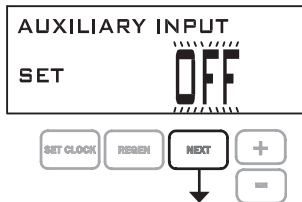
Stap 7CS – Hier selecteert u met de toets ▲ of ▼ een van de volgende opties:

- de stuurklep heeft geen hardwaterbypass;
- de stuurklep moet een aparte waterbron hebben tijdens de regeneratiecyclus;
- de alternerende klep moet functioneren op een ingesteld tijdstip rekening houdend met de regeneratiestart voor een vooraf ingestelde tijdsduur; of

"OFF" als geen van deze functies wordt gebruikt.

Zie stap 6CS voor instructies over deze bedrijfsmodi.

Druk op NEXT om naar stap 8CS te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 8CS

Stap 8CS – Hier kunt u een extern signaal gebruiken om de regeneratiestart te regelen. De selectie wordt alleen toegepast als de 2-pins connector met het label "DP SWITCH" op de printplaat is aangesloten. De opties worden hieronder nader toegelicht:

"OFF" – Functie niet gebruikt.

OPMERKING: op een twin alternerend systeem moet elke controller een apart dP-signaal of een aparte dP-schakelaar hebben. U kunt niet één en hetzelfde dP-signaal of één en dezelfde dP-schakelaar voor beide controllers gebruiken.

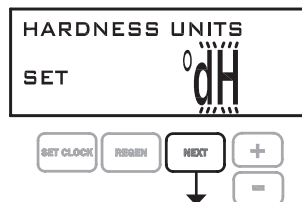
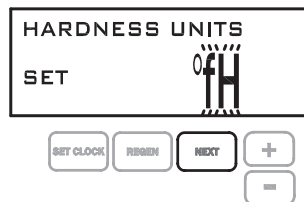
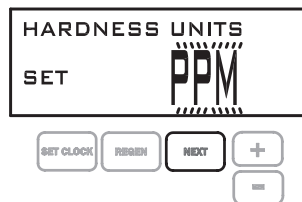
"IMMED REG" – Als de dP-schakelaar in totaal twee minuten gesloten blijft, wordt een regeneratie aangemeld op het apparaat. Op een twin alternerend systeem wordt de MAV eerst overgeschakeld zodat de regeneratie kan starten op het aangemelde apparaat. Zodra de MAV volledig is overgeschakeld, begint de regeneratie. Opmerking: op de voor twin alternerend bedrijf geprogrammeerde stuurkleppen WS1 – WS1.5 zijn de functies voor uitgesteld spoelen en vullen niet beschikbaar als de dP-functie "IMMED REG" is ingesteld.

"DELAY REG" – Als de dP-schakelaar in totaal twee minuten gesloten blijft, wordt op het voor uitgestelde regeneratie geplande tijdstip een regeneratie uitgevoerd. Zodra de dP-schakelaar op een twin alternerend systeem wordt geactiveerd, verschijnt "REGEN TODAY" op de printplaat en worden de tanks onmiddellijk gewisseld. Op het tijdstip voor uitgestelde regeneratie begint het geactiveerde apparaat te regenereren. Opmerking: op de voor twin alternerend bedrijf geprogrammeerde stuurkleppen WS1 – WS1.5 zijn de functies voor uitgesteld spoelen en vullen niet beschikbaar als de dP-functie "DELAY REG" is ingesteld.

"HOLD REG" – Zolang de dP-schakelaar gesloten is, wordt het regenereren verhinderd. Op een twin alternerend systeem kunt u verhinderen dat een apparaat regeneert op het ogenblik dat de schakelaar wordt gesloten. Als de capaciteit van het apparaat volledig is opgebruikt, kunt u de tanks pas na het openen van de schakelaar wisselen om te regenereren. Opmerking: op de voor twin alternerend bedrijf geprogrammeerde stuurkleppen WS1 – WS1.5 kunt u de functies voor uitgesteld spoelen en vullen desgewenst instellen in combinatie met "HOLD REG".

"ALARM" – Bij het sluiten van de schakelaar treedt de zoemer in werking en verschijnt de foutmelding 204 "Leak Detected" (lekkage gedetecteerd).

Druk op NEXT om naar stap 9CS te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 9CS

Stap 9CS – Bepaal in welke eenheid de volumecapaciteit wordt gemeten.

U hebt hier de volgende keuzeopties:

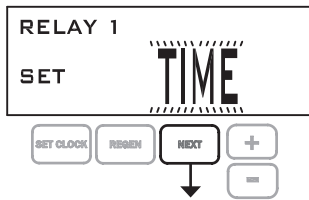
PPM parts per million (deeltjes per miljoen)

°fH waterhardheid in Franse graden (°F)

°dH waterhardheid in Duitse graden (°dH)

OPMERKING: als u de controller voor filtratiedoeleinden wilt inzetten, wordt geen van deze instellingen gebruikt.

Druk op NEXT om naar stap 10CS te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

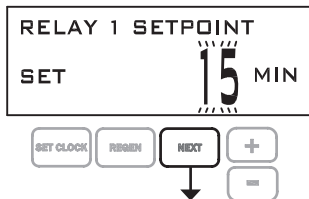
STAP 10CS

Stap 10CS – Gebruik ▲ of ▼ om de werking van relais 1 in te stellen. U hebt hier de volgende keuzeopties:

- "TIME": het relais wordt geactiveerd na de ingestelde tijdsduur bij het begin van de regeneratiecyclus en wordt na een ingestelde tijdsduur weer gedeactiveerd. De regeneratiestart wordt gedefinieerd als eerste tegenspoelcyclus of, indien eerder, upflow/downflow aanzuiging van regeneratiemiddel.
- "LITERS": het relais wordt geactiveerd nadat een ingesteld aantal liter tijdens de werking is verbruikt, en wordt gedeactiveerd nadat de teller stopt met het registreren van het debiet en na het verstrijken van de ingestelde tijdsduur.
- "REGEN L": het relais wordt geactiveerd nadat een ingesteld aantal liter tijdens de werking of regeneratie is verbruikt, en wordt gedeactiveerd nadat de teller stopt met het registreren van het debiet en na het verstrijken van de ingestelde tijdsduur.
- "ERROR": het relais wordt gesloten wanneer een fout optreedt op een klep of MAV of na een waarschuwing voor lage DC-spanning.
- "FLOW": het relais wordt gesloten zodra de controller vaststelt dat er debiet is.
- "PULSE": het relais bekrachtigt de printplaat van het Clack reedrelais (bladveerrelais) dat een droog-contactsignaaluitgang met vaste inschakelduur genereert, terwijl de variabele uitschakelduur op basis van het werkelijke debietmetersignaal wordt bepaald.
- "OFF".

indien ingesteld op "OFF", "ERROR", "FLOW" of "PULSE", worden de stappen 11CS en 12CS niet weergegeven.

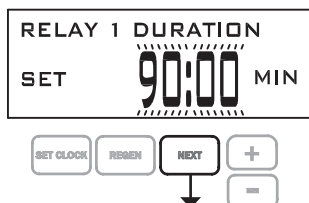
Druk op NEXT om naar stap 11CS te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 11CS

Stap 11CS – Gebruik ▲ of ▼ om "SETPOINT TIME", "LITERS" of "REGEN L" voor relais 1 in te stellen. U hebt hier de volgende keuzeopties:

- "TIME" voor relaisactivering: de tijdsduur die na een regeneratiestart moet verstrijken voordat het relais wordt geactiveerd. De regeneratiestart wordt gedefinieerd als eerste tegenspoelcyclus of, indien eerder, aanzuiging van regeneratiemiddel. Instelbereik van 0 tot 500 minuten.
- "LITERS" of "REGEN L" voor relaisactivering: het relais wordt geactiveerd na het ingestelde aantal liter. Instelbereik van 1 tot 400 liter.

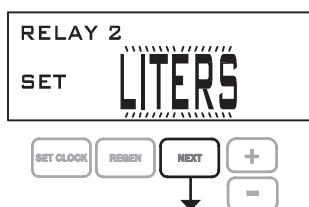
Druk op NEXT om naar stap 12CS te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 12CS

Stap 12CS – Gebruik ▲ of ▼ om "DURATION TIME" van relais 1 in te stellen.

- Als u "TIME" hebt geselecteerd in stap 10CS, wordt het relais gedeactiveerd na het verstrijken van de ingestelde tijdsduur. Instelbereik van 0:01 tot 500:00 minuten.
- Als u "LITERS" of "REGEN L" hebt geselecteerd in stap 10CS, wordt het relais gedeactiveerd na het verstrijken van de ingestelde tijdsduur of, indien eerder, nadat de teller stopt met het registreren van het debiet.

Druk op NEXT om naar stap 13CS te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 13CS

Stap 13CS – Gebruik ▲ of ▼ om de werking van relais 2 in te stellen. U hebt hier de volgende keuzeopties:

"TIME": het relais wordt geactiveerd na de ingestelde tijdsduur bij het begin van de regeneratiecyclus en wordt na een ingestelde tijdsduur weer gedeactiveerd. De regeneratiestart wordt gedefinieerd als eerste tegenspoelcyclus of, indien eerder, upflow/downflow aanzuiging van regeneratiemiddel.

"LITERS": het relais wordt geactiveerd nadat een ingesteld aantal liter tijdens de werking is verbruikt, en wordt gedeactiveerd na het verstrijken van de ingestelde tijdsduur of, indien eerder, nadat de teller stopt met het registreren van het debiet.

"REGEN L": het relais wordt geactiveerd nadat een ingesteld aantal liter tijdens de werking of regeneratie is verbruikt, en wordt gedeactiveerd na het verstrijken van de ingestelde tijdsduur of, indien eerder, nadat de teller stopt met het registreren van het debiet.

"ERROR": het relais wordt gesloten wanneer een fout optreedt op een klep of MAV of na een waarschuwing voor lage DC-spanning.

"FLOW": het relais wordt gesloten zodra de controller vaststelt dat er debiet is.

"PULSE": het relais bekrachtigt de printplaat van het Clack reedrelais (bladveerrelais) dat een droog-contactsignaaluitgang met vaste inschakelduur genereert, terwijl de variabele uitschakelduur op basis van het werkelijke debietmetersignaal wordt bepaald.

"OFF":

indien ingesteld op "OFF", "ERROR", "FLOW" of "PULSE", worden de stappen 14CS en 15CS niet weergegeven.

Druk op NEXT om naar stap 14CS te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 14CS

RELAY 2 SETPOINT	
SET	5.0 L
SET CLOCK	REGEN
NEXT	+ -

Stap 14CS – Gebruik ▲ of ▼ om "SETPOINT TIME", "LITERS" of "REGEN L" voor relais 2 in te stellen. U hebt hier de volgende keuzeopties:

- "TIME" voor relaisactivering: de tijdsduur die na een regeneratiestart moet verstrijken voordat het relais wordt geactiveerd. De regeneratiestart wordt gedefinieerd als eerste tegenspoelcyclus of, indien eerder, upflow/downflow aanzuiging van regeneratiemiddel. Instelbereik van 0 tot 500 minuten.
- "LITERS" of "REGEN L" voor relaisactivering: het relais wordt geactiveerd na het ingestelde aantal liter. Instelbereik van 1 tot 400 liter.

Druk op NEXT om naar stap 15CS te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 15CS

RELAY 2 DURATION	
SET	0:30 MIN
SET CLOCK	REGEN
NEXT	+ -

Stap 15CS – Gebruik ▲ of ▼ om "DURATION TIME" van relais 2 in te stellen.

- Als u "TIME" hebt geselecteerd in stap 13CS, wordt het relais gedeactiveerd na het verstrijken van de ingestelde tijdsduur. Instelbereik van 0:01 tot 500:00 minuten.
- Als u "LITERS" of "REGEN L" hebt geselecteerd in stap 13CS, wordt het relais gedeactiveerd na het verstrijken van de ingestelde tijdsduur of, indien eerder, nadat de teller stopt met het registreren van het debiet.

Druk op NEXT om naar stap 16CS te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 16CS

FILL UNITS	
SET	kg
SET CLOCK	REGEN
NEXT	+ -

**TERUG NAAR NORMALE
BEDRIJFSMODUS**

Stap 16CS – Vuleenheden: u kunt "MIN" of "kg" als vuleenheid ("FILL UNITS") selecteren indien het apparaat als ontharder is geconfigureerd, indien u "1.5" hebt ingesteld in stap 2CS en indien vullen ("FILL") deel uitmaakt van de procedure Instellen onthardingsinstallatie. Druk op NEXT om de procedure Instellen configuratie OEM af te sluiten. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

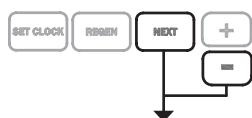
FILL UNITS	
SET	MIN

Instellen onthardingsinstallatie OEM

Via deze procedure kan de OEM de cyclusvolgorde en de cyclusduur kiezen en ook andere systeemspecifieke bedrijfsparameters opgeven. Hier volgt de minimaal en maximaal toegestane tijdsduur van de cycli:

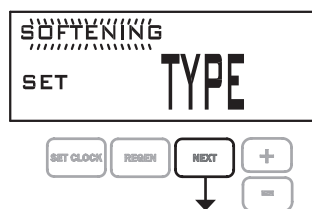
Cyclusopties	Eenheid	Minimum/maximum
Tegenspoelen	Minuten	1 tot 120
Snel spoelen	Minuten	1 tot 120
Regeneratiemiddel downflow aanzuigen (combinatie van pekelen en langzaam spoelen)	Minuten	1 tot 180
Regeneratiemiddel upflow aanzuigen (combinatie van pekelen en langzaam spoelen)	Minuten	1 tot 180
Vullen voor alle kleppen behalve WS2	kg	0,05 tot 100
Vullen voor kleppen WS2 of WS1.5 ingesteld op "MIN"	Minuten	0,1 tot 99
Servicestand	Minuten	1 tot 480

STAP 1S



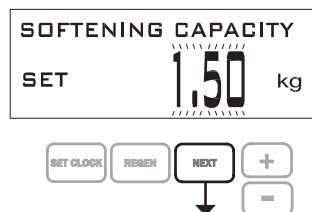
Stap 1S– Houd NEXT en ▼ tegelijk drie seconden ingedrukt en laat de toetsen weer los. Als u binnen vijf seconden het scherm in stap 2S niet te zien krijgt, is de klep vergrendeld. U kunt de klep ontgrendelen door achtereenvolgens te drukken op ▼, NEXT, ▲ en SET CLOCK, en daarna de toetsen NEXT en ▼ tegelijk drie seconden ingedrukt te houden en weer los te laten.

STAP 2S



Stap 2S – Gebruik ▲ of ▼ om "SOFTENING" (ontharden) te kiezen. Druk op NEXT om naar stap 3S te gaan. Druk op REGEN om de procedure Instellen onthardingsinstallatie OEM af te sluiten.

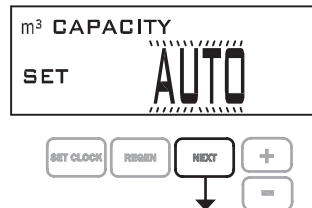
STAP 3S



Stap 3S – Gebruik ▲ of ▼ om de systeemcapaciteit in te stellen. Zie schema. De instelling van de systeemcapaciteit moet berusten op het harsvolume en de zoutvulling in kg, zoals ingesteld in stap 7S. Bij gebruik van de eenheden PPM, °dH, of °fH wordt de volumecapaciteit bepaald op basis van de ingevoerde systeemcapaciteit en waterhardheid. Druk op NEXT om naar stap 4S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

Instelling	Eenheid	Instelbereik
PPM	Kg CaCO ₃	0,10 tot 200
°dH of °fH	m ³	1 tot 6000

STAP 4S

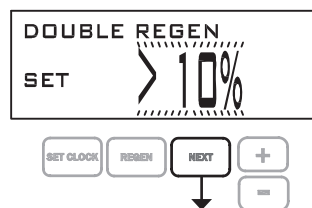


Stap 4S – Gebruik ▲ of ▼ om de "Reserve Calculator" in te stellen. Als u deze waarde instelt op:

- "AUTO", wordt de capaciteit automatisch berekend en wordt de reservecapaciteit automatisch geschat;
 - "OFF", wordt alleen geregenereerd op basis van het ingestelde aantal te overbruggen regeneratiedagen (zie stap 3I van de procedure Instellingen installateurs scherm).
 - een getal (volumecapaciteit in m³), is de regeneratiestart gebaseerd op de ingevoerde waarde.
- Als "OFF" of een getal wordt gebruikt, kunt u de weergave van de waterhardheid niet instellen via de procedure Instellingen installateurs scherm.
- Als u "OFF" selecteert, wordt de regeneratietijd automatisch "uitgesteld" zodat stap 5CS niet wordt weergegeven.

Zie de tabel met instelopties voor meer informatie.

Druk op NEXT om naar stap 5S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

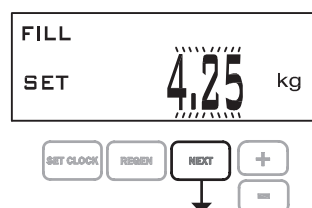
STAP 5S

Stap 5S – Gebruik ▲ of ▼ om het inschakelpunt voor dubbele regeneratie in te stellen. Wanneer het behandelde water door dit percentage wordt overschreden, zal het apparaat twee nachten na elkaar regenereren. Dit scherm wordt niet weergegeven als u "OFF" hebt ingesteld in stap 4S, "1.0T" in stap 2CS en "ALT A" of "ALT B" in stap 6CS. Instelbereik van 5% tot 100% in stappen van 5%, of "OFF". Druk op NEXT om naar stap 6S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

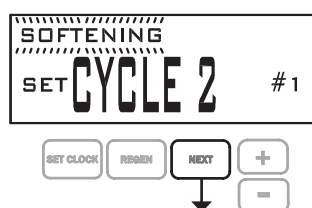
STAP 6S

Stap 6S – Selecteer de eerste cyclus, in dit geval vullen ("FILL"). Druk op NEXT om naar stap 7S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

Opmerking: nr. 1 verschijnt alleen als u een alternerende regeneratie hebt ingesteld in stap 18S, 19S of 20S.

STAP 7S

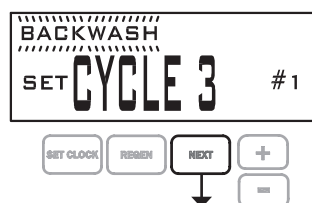
Stap 7S – Stel de hoeveelheid regeneratiemiddel ("Kg") in voor de vulcyclus ("FILL"). OPMERKING: als u "2.0" hebt ingesteld in stap 2CS of "MIN" in stap 16CS, wordt de vulcyclus ("FILL") in minuten uitgedrukt. Druk op NEXT om naar stap 8S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 8S

Stap 8S – Selecteer de tweede cyclus, in dit geval ontharden ("SOFTENING"). Druk op NEXT om naar stap 9S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 9S

Stap 9S – Stel de tijd voor de tweede cyclus in. Druk op NEXT om naar stap 10S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

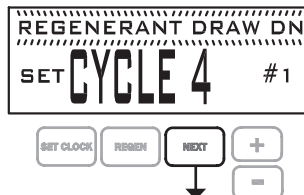
STAP 10S

Stap 10S – Stel de tijd voor de tweede cyclus in. Druk op NEXT om naar stap 10S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 11S

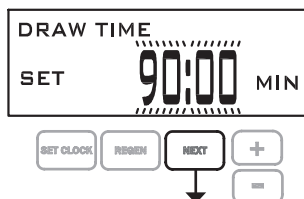
Stap 11S – Stel de tijd voor de derde cyclus in.

Druk op NEXT om naar stap 12S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 12S

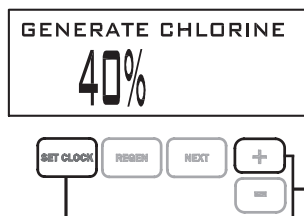
Stap 12S – Selecteer de vierde cyclus, in dit geval downflow pekelen ("DOWN BRINE").

Druk op NEXT om naar stap 13S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 13S

Stap 13S – Stel de tijd voor de vierde cyclus in.

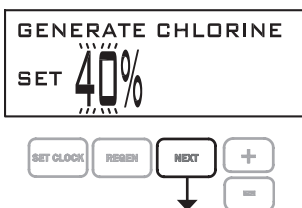
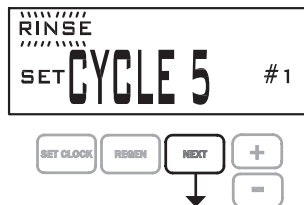
Druk op NEXT om naar stap 14S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 14S

Stap 14S – Stel het stroomniveau in voor de voeding van de chloorgenerator tijdens een pekelcyclus.

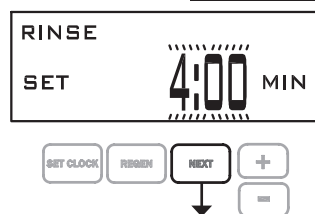
Houd SET CLOCK en UP ingedrukt om het niveau in te stellen: instelbereik van 5% tot 100%, of "OFF".

Druk op NEXT om naar stap 15S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

**STAP 15S**

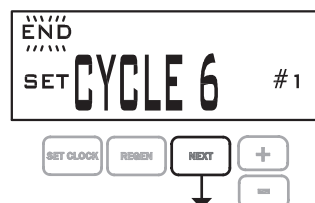
Stap 15S – Selecteer de vijfde cyclus, in dit geval spoelen ("RINSE").

Druk op NEXT om naar stap 16S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 16S

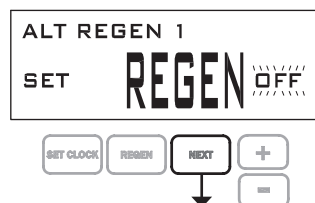
Stap 16S – Stel de tijd voor de vijfde cyclus in.

Druk op NEXT om naar stap 17S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 17S

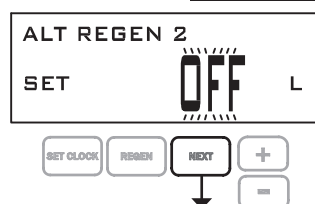
Stap 17S – Voeg na het selecteren van alle cycli een eindcyclus ("END") in.

Druk op NEXT om naar stap 18S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 18S

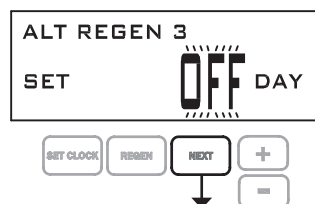
Stap 18S – Selecteer het aantal standaardregeneraties waarna een alternerende regeneratie wordt geactiveerd. Instelbereik van 1 tot 99, of "OFF".

Druk op NEXT om naar stap 19S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 19S

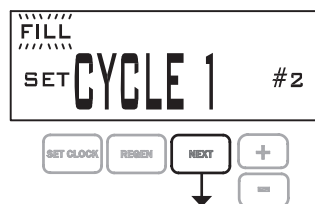
Stap 19S – Selecteer het aantal liter sinds de laatste alternerende regeneratie waarna opnieuw een alternerende regeneratie wordt geactiveerd. Instelbereik van 100 tot 375.000 liter, of "OFF".

Druk op NEXT om naar stap 20S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 20S

Stap 20S – Selecteer het aantal dagen sinds de laatste alternerende regeneratie waarna opnieuw een alternerende regeneratie wordt geactiveerd. Instelbereik van 1 tot 365 dagen, of "OFF".

Als u een alternerende regeneratiecyclus hebt geselecteerd in stap 17S, 18S of 19S, drukt u op NEXT om naar stap 21S te gaan. Als u geen alternerende regeneratiecyclus hebt geselecteerd, drukt u op NEXT om de procedure Instellen onthardingsinstallatie OEM af te sluiten. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 21S

Stap 21S – Selecteer de cycli en cyclustijd van de alternerende regeneratie. U kunt tot 14 cycli selecteren.

Als u klaar bent, drukt u op NEXT om de procedure Instellen onthardingsinstallatie OEM af te sluiten.

Tabel met instelopties
Filters alleen te gebruiken met de geschaduwde opties

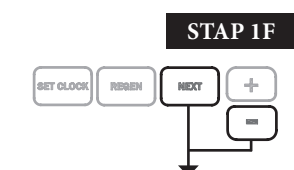
"Reserve Calculator"	Optie regeneratietijd	"Day Override"	Resultaat ³
"AUTO"	"DELAYED REGENERATION"	"OFF"	Reservecapaciteit automatisch geschat. Er wordt geregenereerd op de volgende regeneratietijd die is ingesteld wanneer de volumecapaciteit beneden de reservecapaciteit daalt.
"AUTO"	"DELAYED REGENERATION"	Willekeurig getal	Reservecapaciteit automatisch geschat. Er wordt geregenereerd op de volgende regeneratietijd die is ingesteld wanneer de volumecapaciteit beneden de reservecapaciteit daalt of wanneer het opgegeven aantal dagen tussen regeneraties wordt bereikt.
Willekeurig getal	"DELAYED REGENERATION"	"OFF"	Reservecapaciteit <u>niet</u> automatisch geschat. Er wordt geregenereerd op de volgende regeneratietijd die is ingesteld zodra de volumecapaciteit gelijk is aan nul.
"OFF"	"DELAYED REGENERATION"	Willekeurig getal	Reservecapaciteit <u>niet</u> automatisch geschat. Er wordt geregenereerd op de volgende regeneratietijd die is ingesteld wanneer het opgegeven aantal dagen tussen regeneraties wordt bereikt.
Willekeurig getal	"DELAYED REGENERATION"	Willekeurig getal	Reservecapaciteit <u>niet</u> automatisch geschat. Er wordt geregenereerd op de volgende regeneratietijd die is ingesteld zodra de volumecapaciteit gelijk is aan nul of wanneer het opgegeven aantal dagen tussen regeneraties wordt bereikt.
"AUTO"	"IMMEDIATE REGENERATION"	"OFF"	Reservecapaciteit <u>niet</u> automatisch geschat. Er wordt direct geregenereerd zodra de volumecapaciteit gelijk is aan nul. De regeneratietijd is niet instelbaar aangezien er altijd wordt geregenereerd zodra de volumecapaciteit gelijk is aan nul.
Willekeurig getal	"IMMEDIATE REGENERATION"	"OFF"	Reservecapaciteit <u>niet</u> automatisch geschat. Er wordt direct geregenereerd zodra de volumecapaciteit gelijk is aan nul. De regeneratietijd is niet instelbaar aangezien er altijd wordt geregenereerd zodra de volumecapaciteit gelijk is aan nul.
"AUTO"	"BOTH"	"OFF"	Reservecapaciteit automatisch geschat. Er wordt geregenereerd op de volgende regeneratietijd die is ingesteld wanneer de volumecapaciteit beneden de reservecapaciteit daalt of na 10 minuten zonder waterverbruik zodra de volumecapaciteit gelijk is aan nul.
"AUTO"	"BOTH"	Willekeurig getal	Reservecapaciteit automatisch geschat. Er wordt geregenereerd op de volgende regeneratietijd die is ingesteld wanneer de volumecapaciteit beneden de reservecapaciteit daalt of het opgegeven aantal dagen tussen regeneraties wordt bereikt of na 10 minuten zonder waterverbruik zodra de volumecapaciteit gelijk is aan nul.
Willekeurig getal	"BOTH"	Willekeurig getal	Reservecapaciteit <u>niet</u> automatisch geschat. Er wordt geregenereerd op de volgende regeneratietijd die is ingesteld wanneer het opgegeven aantal dagen tussen regeneraties wordt bereikt of na 10 minuten zonder waterverbruik zodra de volumecapaciteit gelijk is aan nul.

³ De reservecapaciteit wordt geschat op basis van het waterverbruik in het verleden. De schatting van de reservecapaciteit is niet beschikbaar met alternerende klepsystemen of twintanklep.

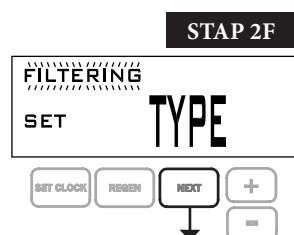
Instellen filterinstallatie OEM

Via deze procedure kan de OEM de cyclusvolgorde en de cyclustuur kiezen en ook andere systeemspecifieke bedrijfsparameters opgeven. Hier volgt de minimaal en maximaal toegestane tijdsduur van de cycli:

Cyclusopties	Eenheid	Minimum/maximum
Tegenspoelen	Minuten	1 tot 120
Snel spoelen	Minuten	1 tot 120
Regeneratiemiddel downflow aanzuigen (combinatie van regenereren en langzaam spoelen)	Minuten	1 tot 180
Vullen voor alle kleppen behalve WS2	Liter	0,20 tot 76,00
Vullen voor kleppen WS2	Minuten	0,1 tot 99,0
Servicestand	Minuten	1 tot 480

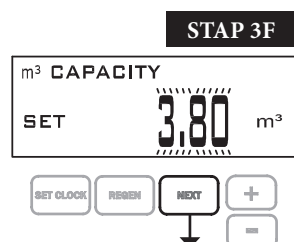


Stap 1F – Houd NEXT en ▼ tegelijk drie seconden ingedrukt en laat de toetsen weer los. Als u binnen vijf seconden het scherm in stap 2F niet te zien krijgt, is de klep vergrendeld. U kunt de klep ontgrendelen door achtereenvolgens te drukken op ▼, NEXT, ▲ en SET CLOCK, en daarna de toetsen NEXT en ▼ tegelijk drie seconden ingedrukt te houden en weer los te laten.



Stap 2F – Gebruik ▲ of ▼ om "FILTERING" (filtreren) te kiezen.

Druk op NEXT om naar stap 3F te gaan. Druk op REGEN om de procedure Instellen filterinstallatie OEM af te sluiten.

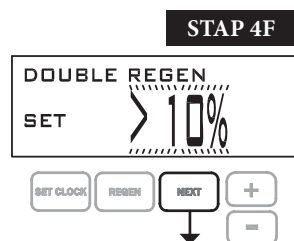


Stap 3F – Gebruik ▲ of ▼ om de filtreercapaciteit in te stellen. Als u deze waarde instelt op:

- "OFF", wordt alleen geregenereerd op basis van het ingestelde aantal te overbruggen regeneratiedagen (zie stap 4I van de procedure Instellingen installateurscherm); of

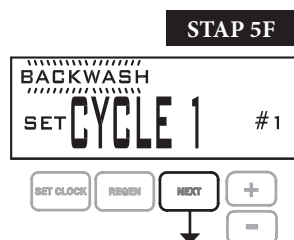
- een getal, is de regeneratiestart gebaseerd op de ingevoerde waarde. Instelbereik van 0,02 tot 5700,00 m³. Zie de tabel met instelopties voor meer informatie.

Druk op NEXT om naar stap 4F te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.



Stap 4F – Gebruik ▲ of ▼ om het inschakelpunt voor dubbele regeneratie in te stellen. Wanneer het behandelde water door dit percentage wordt overschreden, zal het apparaat twee nachten na elkaar regenereren. Dit scherm wordt niet weergegeven als u "OFF" hebt ingesteld in stap 3F, "1.0T" in stap 2CS en "ALT A" of "ALT B" in stap 6CS. Instelbereik van 5% tot 100% in stappen van 5%, of "OFF".

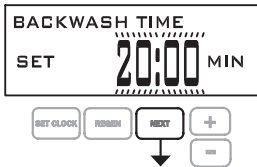
Druk op NEXT om naar stap 5F te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.



Stap 5F – Selecteer de eerste cyclus, in dit geval tegenspoelen ("BACKWASH").

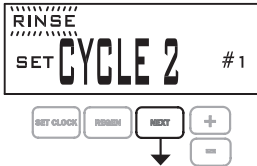
Druk op NEXT om naar stap 6F te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

Opmerking: nr. 1 verschijnt alleen als u een alternerende regeneratie hebt ingesteld in stap 10F, 11F of 12F.

STAP 6F

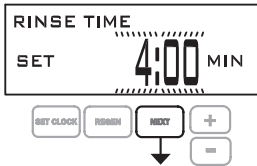
Stap 6F – Stel de tijd voor de eerste cyclus in.

Druk op NEXT om naar stap 7F te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 7F

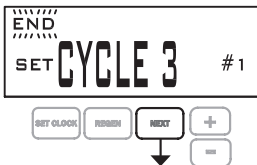
Stap 7F – Selecteer de tweede cyclus, in dit geval spoelen ("RINSE").

Druk op NEXT om naar stap 8F te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 8F

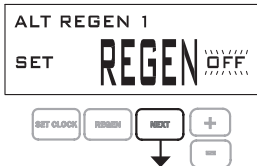
Stap 8F – Stel de tijd voor de tweede cyclus in.

Druk op NEXT om naar stap 9F te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 9F

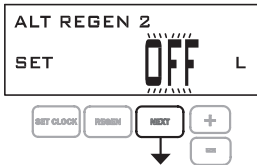
Stap 9F – Voeg na het selecteren van alle cycli een eindcyclus ("END") in.

Druk op NEXT om naar stap 10F te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 10F

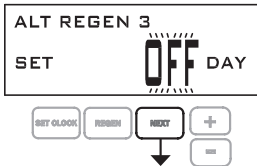
Stap 10F – Selecteer het aantal standaardregeneraties waarna een alternerende regeneratie wordt geactiveerd. Instelbereik van 1 tot 99, of "OFF".

Druk op NEXT om naar stap 11F te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 11F

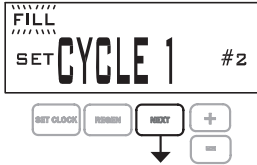
Stap 11F – Selecteer het aantal liter sinds de laatste alternerende regeneratie waarna opnieuw een alternerende regeneratie wordt geactiveerd. Instelbereik van 100 tot 375.000 liter, of "OFF".

Druk op NEXT om naar stap 12F te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 12F

Stap 12F – Selecteer het aantal dagen sinds de laatste alternerende regeneratie waarna opnieuw een alternerende regeneratie wordt geactiveerd. Instelbereik van 1 tot 365 dagen, of "OFF".

Als u een alternerende regeneratiecyclus hebt geselecteerd in stap 10F, 11F of 12F, drukt u op NEXT om naar stap 13F te gaan. Als u geen alternerende regeneratiecyclus hebt geselecteerd, drukt u op NEXT om de procedure Instellen filterinstallatie OEM af te sluiten. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 13F

Stap 13F – Selecteer de cycli en cyclusduur van de alternerende regeneratie. U kunt tot 14 cycli selecteren.

Als u klaar bent, drukt u op NEXT om de procedure Instellen onthardingsinstallatie OEM af te sluiten.

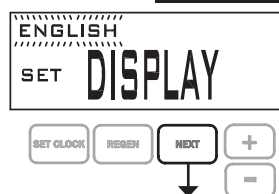
Instellingen installeurscherm

STAP 1I



STAP 1I – Houd NEXT en ▲ tegelijk drie seconden ingedrukt.

STAP 2I



STAP 2I – Schermtaal: u hebt de keuze uit Engels, Duits, Frans, Spaans en Italiaans.

Druk op NEXT om naar stap 3I te gaan. Druk op REGEN om de procedure Instellingen installeurscherm af te sluiten.

STAP 3I



STAP 3I – Waterhardheid: stel de ingangswaterhardheid in met ▲ of ▼. Dit scherm wordt niet weergegeven als u "FILTER" hebt geselecteerd in stap 2F of als u "OFF" of een getal hebt geselecteerd in stap 4S. Druk op NEXT om naar stap 4I te gaan. Druk op REGEN om de procedure Instellingen installeurscherm af te sluiten.

Eenheid	Instelbereik
PPM	1-2500
°fH	1-250
°dH	1-150

Het instelbereik kan variëren afhankelijk van de geselecteerde systeemcapaciteit.

STAP 4I



STAP 4I – Waterhardheid in servicestand – Als een mixing is geïnstalleerd, moet u de waterhardheid in servicestand instellen. Het instelbereik is altijd kleiner dan in stap 3I. Dit scherm wordt niet weergegeven wanneer u de klep als filter hebt geconfigureerd of wanneer u "AUTO" niet hebt geselecteerd in stap 4S. Druk op NEXT om naar stap 5I te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 5I



STAP 5I – Aantal te overbruggen regeneratiedagen ("Day Override"): wanneer u in stap 4S of 3F de capaciteit in m³ op "OFF" hebt ingesteld, kunt u hier het aantal dagen tussen regeneraties instellen. Wanneer "Reserve Calculator" op "AUTO" of op een getal is ingesteld, kunt u het maximum aantal dagen tussen regeneraties instellen. Als u deze functie op "OFF" instelt, is de regeneratiestart uitsluitend gebaseerd op het verbruiksvolume. Als u hier een getal invoert, wordt voor deze dag een regeneratiestart gevraagd zelfs wanneer er daartoe niet voldoende water is verbruikt. Stel met ▲ of ▼ het aantal te overbruggen regeneratiedagen ("Day Override") in:

- aantal dagen tussen regeneraties (1 tot 28); of Druk CLOCK en ▲ tegelijk in om naar "REGENS PER DAY" te gaan en selecteer daar een getal tussen 1 en 6 of "OFF".
- "OFF".

Zie de tabel met instelopties voor meer informatie over de instelling. Druk op NEXT om naar stap 6I te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 6I



STAP 6I – Volgende regeneratietijd (uur): gebruik ▲ of ▼ om het uur van de regeneratietijd in te stellen. De regeneratietijd is standaard ingesteld op 2:00. Dit scherm wordt niet weergegeven als u "IMMEDIATE REGENERATION" hebt geselecteerd voor de optie "Set Regeneration Time" in stap 5CS van de procedure Instellen onthardingsinstallatie OEM. Druk op NEXT om naar stap 7I te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 7I

REGEN TIME MINUTES
SET 2:00

SET CLOCK REGEN NEXT +
-

STAP 7I – Volgende regeneratietijd (minuten): gebruik ▲ of ▼ om de minuten van de regeneratietijd in te stellen. Dit scherm wordt niet weergegeven als u "IMMEDIATE" hebt geselecteerd voor de optie "Set Regeneration Time" in stap 5CS van de procedure Instellen onthardingsinstallatie OEM. Druk op NEXT om naar stap 8I te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 8I

SERVICE ALARM
SET OFF m³

SET CLOCK REGEN NEXT +
-

STAP 8I – Stel het aantal kubieke meter tussen servicealarmen in. Instelbereik van 100 tot 50.000 m³, of "OFF". Druk op NEXT om naar stap 9I te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

OPMERKING: Om de serviceherinnering te wissen, drukt u ▲ en ▼ tegelijk in terwijl het herinneringsscherm wordt weergegeven.

STAP 9I

SERVICE ALARM
SET OFF YR

SET CLOCK REGEN NEXT +
-

STAP 9I – Stel het tijdsinterval tussen servicealarmen in. Instelbereik van 0,25 jaar tot 9,75 jaar in stappen van 0,25 jaar, of "OFF".

Druk op NEXT om naar stap 10I te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

OPMERKING: Om de serviceherinnering te wissen, drukt u ▲ en ▼ tegelijk in terwijl het herinneringsscherm wordt weergegeven.

STAP 10I

ALARM BUZZER
SET ON

SET CLOCK REGEN NEXT +
-

STAP 10I – Alarmsignaal van de zoemer – Als u hier "ON" instelt, weerklinkt het alarmsignaal van de zoemer om de drie seconden gedurende een halve seconde om een waarschuwing te geven voor een fout op de klep of MAV, een laag zoutniveau of lage DC-spanning (alleen actief voor het geselecteerde tijdsinterval). Als u "OFF" hebt geselecteerd, drukt u op NEXT om naar stap 13I te gaan. Als u "ON" hebt geselecteerd, drukt u op NEXT om naar stap 11I te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 11I

ALARM BUZZER START
SET 6:00

SET CLOCK REGEN NEXT +
-

STAP 11I – Stel de starttijd voor het alarmsignaal van de zoemer in. Druk op NEXT om naar stap 12I te gaan.

STAP 12I

ALARM BUZZER END
SET 22:00

SET CLOCK REGEN NEXT +
-

STAP 12I – Stel de stoptijd voor het alarmsignaal van de zoemer in. Druk op NEXT om naar stap 13I te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 13I

LIGHT NORMALLY
SET ON

SET CLOCK REGEN NEXT +
-

STAP 13I – Stel de backlight van het display in. "ON": backlight van het display altijd aan. "OFF": backlight wordt uitgeschakeld na vijf minuten inactiviteit (= time-outperiode). Wanneer de backlight uitgeschakeld is, kunt u die inschakelen door op een willekeurige toets te drukken; alle andere functies die u normaal activeert door een toets in te drukken, worden echter genegeerd.

Druk op NEXT om de procedure Instellingen installateurscherm af te sluiten. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

**TERUG NAAR NORMALE
BEDRIJFSMODUS**

Instellingen gebruikersscherm

Algemene werking

Als het systeem in bedrijf is, worden diverse schermen weergegeven. Druk op NEXT om te schakelen tussen de schermen. Op één van de schermen ziet u altijd de huidige tijd. Het tweede scherm toont het momenteel behandelde waterdebiet in het systeem. "Capacity Remaining" of resterende capaciteit geeft aan welk volume water nog wordt behandeld voordat een regeneratiecyclus wordt uitgevoerd. Door in het scherm "Capacity Remaining" te drukken op ▼, kunt u de resterende capaciteit verlagen in stappen van 0,01 m³ en eveneens het verbruiksvolume verhogen en zo de waarden aanpassen die geregistreerd zijn in stap 3D onder "Volume Since Regen". "Days To A Regen" of aantal dagen tot regeneratie geeft aan hoeveel dagen er nog reteren voordat een regeneratiecyclus wordt uitgevoerd. Op een ander scherm ziet u "REGENERATION DP" of "REGENERATION HOLD" als de dP-schakelaar wordt gesloten.

Als het systeem heeft gevraagd te regenereren op de vooraf ingestelde regeneratietijd, wordt "REGEN TODAY" afwisselend met de header op het scherm weergegeven. Is er een waterteller geïnstalleerd, dan knippert "LPM" op het scherm wanneer water wordt behandeld (d.w.z. wanneer water door het systeem stroomt). In alternerende klepsystemen waarop een apparaat in wachtstand (stand-by) staat, wordt het scherm "Flow Rate" niet weergegeven en knippert "Flow Rate Value/LPM" niet op het scherm.

Om de serviceherinnering te wissen, drukt u ▲ en ▼ tegelijk in terwijl het herinneringsscherm wordt weergegeven.

TIME OF DAY	WED
LPM	12 21:45
FLOW RATE	3.7 LPM
CAPACITY REMAINING	12 4.41 m ³
DAYS TO A REGEN	12 6
REGENERATION	HOLD
SCHEDULED SERVICE	

"ON VACATION NO" of "YES" – Indien ingesteld op "YES", wordt er pas geregenereerd zodra een waterverbruik van 0,19 kubieke meter wordt gedetecteerd. Als 0,19 kubieke meter aan waterverbruik wordt gedetecteerd, wordt een uitgestelde regeneratie ingepland.

De melding "REGEN PENDING" wordt weergegeven wanneer op alternerende klepsystemen een apparaat wacht om de eerste stap in de regeneratiecyclus uit te voeren. Onderaan op het scherm ziet u soms "MAV 1" of "MAV 2" knipperen om aan te geven dat de MAV wordt overgeschakeld.

REGEN PENDING

De melding "STAND BY" wordt weergegeven wanneer op er alternerende klepsystemen een klep in wachtstand (stand-by) staat. Onderaan op het scherm ziet u soms "MAV 1" of "MAV 2" knipperen om aan te geven dat de MAV wordt overgeschakeld.

STAND BY

De melding "DELAYED RINSE+FILL PENDING" wordt weergegeven wanneer een tank met een capaciteit gelijk aan nul offline is geschakeld en momenteel wacht om de tweede fase van een regeneratiecyclus uit te voeren. Alleen weergegeven wanneer de opties "Delayed Rinse" (uitgesteld spoelen) en "Fill" (vullen) zijn ingeschakeld ("ON").

DELAYED RINSE+FILL PENDING

Regeneratiemodus

Het systeem is standaard geprogrammeerd om te regenereren als er weinig water wordt verbruikt. Dat is bijvoorbeeld het geval 's nachts, wanneer iedereen slaapt. Als er water wordt afgetapt terwijl het systeem aan het regenereren is, komt er onbehandeld water uit de kraan.

BACKWASH

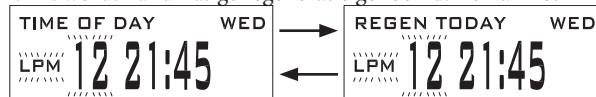


7:59

Als het systeem begint met regenereren, wordt op het scherm informatie weergegeven over de stap in het regeneratieproces en de resterende tijd die nog nodig is om deze stap te voltooien. Het systeem doorloopt automatisch de stappen en voert automatisch een reset uit om weer behandeld water te leveren zodra het klaar is met regenereren.

Handmatige regeneratie

Soms is het noodzakelijk vóór het door het systeem geplande tijdstip te regenereren. Dit wordt handmatige regeneratie genoemd. Zo kan het waterverbruik hoog oplopen wanneer u bezoek hebt of op dagen dat er veel was is.



Om op het vooraf ingestelde tijdstip voor uitgestelde regeneratie een handmatige regeneratie te starten wanneer de optie voor de regeneratietijd op "DELAYED REGENERATION" of op "BOTH" is ingesteld, moet u de toets REGEN indrukken en loslaten. De melding "REGEN TODAY" verschijnt regelmatig op het scherm om aan te geven dat het systeem op het vooraf ingestelde tijdstip voor uitgestelde regeneratie zal regenereren. Als u per ongeluk op de toets REGEN hebt gedrukt, druk dan nogmaals op de toets om het commando te annuleren. Opmerking: als u de optie voor de regeneratietijd op "IMMEDIATE REGENERATION" hebt ingesteld, is er geen uitgestelde regeneratie gepland en wordt de functie "REGEN TODAY" bijgevolg niet geactiveerd wanneer u op de toets REGEN drukt.

Houd om handmatig een onmiddellijke regeneratie te starten de toets REGEN een drietal seconden ingedrukt. Het systeem begint dan direct te regenereren. U kunt dit commando niet ongedaan maken (annuleren).

Opmerking: als er geen zout zit in de pekeltank voor ontharders, moet u de tank minstens twee uur vóór de regeneratie met zout vullen.

Huidige tijd instellen

De gebruiker kan ook de huidige tijd instellen. Normaal hoeft de tijd alleen te worden ingesteld wanneer de batterij volledig ontladen is als gevolg van een langdurige stroomstoring/-uitval of bij het overschakelen van zomer- op wintertijd en omgekeerd. Bij een langdurige stroomonderbreking gaat de huidige tijd aan en uit op het scherm om erop te wijzen dat u de tijd opnieuw moet instellen. In dit geval moet u ook de niet-oplaadbare batterij vervangen.

STAP 1U

STAP 1U – Druk op SET CLOCK.

**STAP 2U**

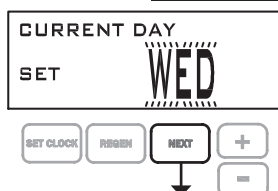
STAP 2U – Huidige tijd (uur): stel het huidige uur in met ▲ of ▼. Druk op NEXT om naar stap 3U te gaan.

**STAP 3U**

STAP 3U – Huidige tijd (minuten): stel de huidige minuten in met ▲ of ▼. Druk op NEXT om naar stap 4U te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

**STAP 4U**

STAP 4U – Stel de huidige dag in. Stel de huidige weekdag in met ▲ of ▼. Druk op NEXT om het scherm voor het instellen van de tijd te sluiten. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.



**TERUG NAAR NORMALE
BEDRIJFSMODUS**

Stroomuitval

Als de stroom uitvalt, blijft de huidige tijd behouden totdat de batterij leeg is. Bij een langdurige stroomonderbreking gaat de huidige tijd aan en uit op het scherm om erop te wijzen dat u de tijd opnieuw moet instellen en de niet-oplaadbare batterij moet vervangen. De andere instellingen blijven bewaard in het systeemgeheugen.

**Foutmelding**

Als de melding "ERROR" afwisselend met een nummer op het scherm wordt weergegeven, moet u voor assistentie contact opnemen met de OEM.

Dit wil zeggen dat de klep niet goed functioneert.

Diagnose

STAP 1D



STAP 2D



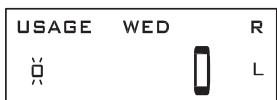
STAP 3D



STAP 4D



STAP 5D



STAP 6D



STAP 7D



STAP 1D – Houd ▲ en ▼ tegelijk drie seconden ingedrukt.

STAP 2D – Aantal dagen sinds laatste regeneratie: op dit scherm ziet u hoeveel dagen geleden de laatste regeneratie is uitgevoerd. Druk op NEXT om naar stap 3D te gaan. Druk op REGEN om het diagnosescherm te sluiten.

STAP 3D – Volume sinds laatste regeneratie: op dit scherm ziet u het volume water dat sinds de laatste regeneratie is behandeld. Op dit scherm verschijnt nul als geen waterteller is geïnstalleerd. Druk op NEXT om naar stap 4D te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 4D – Verbruik aan volume en reservecapaciteit voor de afgelopen zeven dagen: wanneer de klep als ontharder is geconfigureerd, een waterteller is geïnstalleerd en "Reserve Calculator" op "AUTO" is ingesteld, ziet u op dit scherm dag 0 (= vandaag) en de reservecapaciteit. Als u op ▲ drukt, verschijnt dag 1 (= gisteren) en knippert de verbruikte reservecapaciteit. Drukt u nogmaals op ▲, dan verschijnt dag 2 (= eergisteren) samen met de reservecapaciteit. Houd ▲ ingedrukt om de capaciteit op dag 3, 4, 5 en 6 weer te geven. Druk op ▼ om naar de vorige dag in de reeks te gaan. Dit scherm wordt niet weergegeven als u de volgende opties hebt geselecteerd: filtratie, tijdgestuurde of directe regeneratie (waterteller), alternierende of volumetrische regeneratie op basis van het aantal te overbruggen regeneratiedagen. Dit scherm wordt niet weergegeven wanneer u in stap 2CS het kleptype "1.0T" hebt ingesteld. Druk op NEXT om op elk moment naar stap 5D te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 5D – Verbruiksvolume van de afgelopen 90 dagen: op dit scherm ziet u dag 0 (= vandaag), dag 1 (= gisteren) enz. alsook het op die dag behandelde volume water. Druk op ▲ om het volume water weer te geven dat de afgelopen 90 dagen is behandeld. Als op die dag een regeneratie is uitgevoerd, wordt ook de letter "R" weergegeven.

Naast de dag kunnen ook extra letters verschijnen om het volgende aan te geven:

M = er is handmatig een regeneratiecyclus gestart;

E = er is op die dag een klepfout opgetreden;

S = de klep werd handmatig geschakeld tijdens de regeneratie.

Op dit scherm verschijnen streepjes als geen waterteller is geïnstalleerd. Houd ▲ en ▼ een drietal seconden ingedrukt om het uurlijkse volume voor een bepaalde dag te controleren.

Druk op NEXT om op elk moment naar stap 6D te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 6D – Tankwisselgeschiedenis: alleen weergegeven wanneer u "1.0T" hebt geselecteerd in stap 2CS. Gebruik ▲ of ▼ om de laatste 10 tankwissels te doorbladeren.

"1" = nummer tankwissel (maximaal 10 tankwissels);

"A" = tank die momenteel wordt gewisseld;

"3" = aantal dagen geleden dat de wissel is uitgevoerd (maximaal 99 dagen);

"0,00" = verbruikt aantal m³ op het ogenblik van de tankwissel;

"13:35" = tijdstip van tankwissel.

Druk op NEXT om naar stap 7D te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 7D – Zoutbesparing: wanneer de functie voor proportioneel vullen actief is, ziet u op dit scherm het cumulatieve verschil tussen de werkelijk verbruikte hoeveelheid regeneratiezout en de normale vulhoeveelheid. U kunt dit scherm resetten door ▲ en ▼ ingedrukt te houden. DDD = aantal dagen geleden dat dit scherm het laatst is gereset.

Druk op NEXT om naar stap 8D te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 8D

WATER SAVINGS
DDD 0 L



STAP 8D – Waterbesparing: wanneer de functie voor proportioneel regenereren actief is, ziet u op dit scherm het cumulatieve verschil tussen het werkelijke en het normale waterverbruik. U kunt dit scherm resetten door ▲ en ▼ ingedrukt te houden. DDD = aantal dagen geleden dat dit scherm het laatst is gereset. Druk op NEXT om naar stap 9D te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 9D

MAX FLOW HISTORY
MON 21 LPM



STAP 9D – Maximumdebiet van de afgelopen zeven dagen: druk op ▲ of ▼ om het maximumdebiet in liter per minuut (lpm) van de afgelopen zeven dagen weer te geven. Op dit scherm verschijnt nul als geen waterteller is geïnstalleerd. Druk op NEXT om naar stap 10D te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 10D

TOTAL m³
0.00



STAP 10D – Totaal behandeld volume sinds het opstarten (niet hetzelfde scherm als in de geschiedenis). Druk op NEXT om naar stap 11D te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 11D

TOTAL DAYS
0



STAP 11D – Totaal aantal dagen sinds het opstarten (niet hetzelfde scherm als in de geschiedenis). Druk op NEXT om naar stap 12D te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 12D

TOTAL REGENS
0



STAP 12D – Totaal aantal regeneraties sinds het opstarten (niet hetzelfde scherm als in de geschiedenis). Druk op NEXT om naar stap 13D te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 13D

REGEN %BRINE
A 15 90



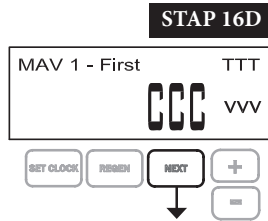
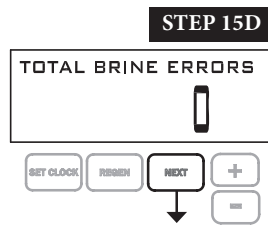
STAP 13D – Pekelconcentratie voor de laatste 50 regeneraties. Als de functie voor alternerende regeneratie actief was voor deze regeneratie, wordt een cyclusindicator (A) geregistreerd. Dit scherm wordt niet weergegeven wanneer u "OFF" hebt ingesteld in stap 14S. Druk op NEXT om naar stap 14D te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 14D

BRINE DRAW TIME
VLT 6.4 5:00 MIN



STAP 14D – Geschiedenis chloorgenerator voor de laatste 50 regeneraties. Hier ziet u de vereiste spanning om het ingestelde stroom-% te krijgen (geregistreerd alvorens de pekelaanzuiging tot de volledige spanning (begint na het controleren van de pekelconcentratie). Dit scherm wordt niet weergegeven wanneer u "OFF" hebt ingesteld in stap 14S. Druk op NEXT om naar stap 15D te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.



STAP 15D – Totaal aantal pekelcyclusfouten sinds het opstarten. Dit scherm wordt niet weergegeven wanneer u "OFF" hebt ingesteld in stap 14S. (Niet hetzelfde scherm als in de geschiedenis.)

Druk op NEXT om naar stap 16D te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 16D – MAV-aandrijfgeschiedenis: toont het tijdsverloop van alle actieve MAV-aandrijvingen. Gebruik ▲ of ▼ om de geschiedenis van alle actieve MAV-uitgangen te bekijken.

TTT – MAV-aandrijftijd gemeten in honderdste seconden. Dit wil zeggen dat een verplaatsing van 19,34 seconden wordt weergegeven als "1934";

VVV – gemeten MAV-aandrijfspanning;

CCC – totaal aantal aandrijfbewegingen (in- of uitschuiven);

"-" geeft aan dat de piston in de MAV wordt geschoven;

"+" geeft aan dat de piston uit de MAV wordt geschoven;

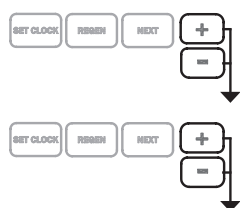
U kunt de MAV-aandrijfgeschiedenis handmatig resetten in stap 16D door ▲ en ▼ een drietal seconden ingedrukt te houden.

OPMERKING: na een MAV-fout of na een handmatige reset van MAV-gegevens worden de bijbehorende aandrijfgegevens automatisch verplaatst naar een andere reeks schermen zodat u ze later opnieuw kunt bekijken. Deze schermen kunt u weergeven in stap 16D door te drukken op SET CLOCK en ▲. Druk op NEXT om het diagnosescherm te sluiten. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

Desgewenst kunt u alle diagnosegegevens op nul terugzetten (resetten) wanneer de klep op een andere locatie wordt geïnstalleerd. Om een reset uit te voeren, drukt u NEXT en ▼ tegelijk in om naar het scherm "Softening/Filtering" (ontharden/filtreren) te gaan. Druk ▲ en ▼ tegelijk in om de diagnosewaarden op nul terug te zetten. Op het display krijgt u dan opnieuw het gebruikersscherm te zien.

Klepgeschiedenis

STAP 1VH



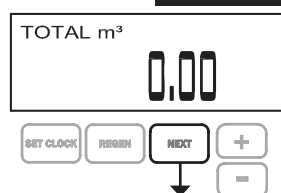
STAP 1VH – Houd ▲ en ▼ tegelijk drie seconden ingedrukt en laat de toetsen weer los. Druk daarna ▲ en ▼ tegelijk in en laat de toetsen weer los.

STAP 2VH



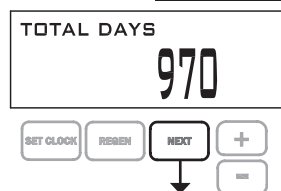
STAP 2VH⁴ – Weergave van de softwareversie. Druk op NEXT om naar stap 3VH te gaan. Druk op REGEN om het scherm met de klepgeschiedenis te sluiten.

STAP 3VH



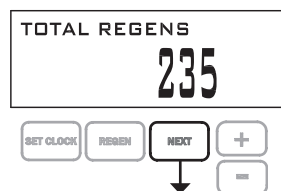
STAP 3VH – Totaal behandeld volume sinds het opstarten: op dit scherm ziet u het totale volume water dat is behandeld sinds het opstarten. Op dit scherm verschijnt nul als geen waterteller is geïnstalleerd. Druk op NEXT om naar stap 4VH te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 4VH



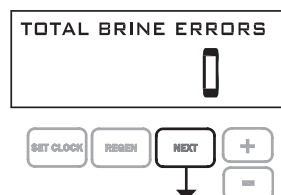
STAP 4VH – Totaal aantal dagen sinds het opstarten: op dit scherm ziet u het totale aantal dagen sinds het opstarten. Druk op NEXT om naar stap 5VH te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 5VH



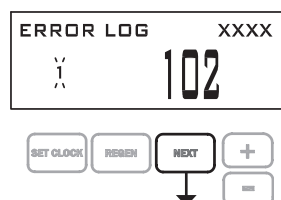
STAP 5VH – Totaal aantal regeneraties sinds het opstarten: op dit scherm ziet u het totale aantal regeneraties sinds het opstarten. Druk op NEXT om naar stap 6VH te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 6VH



STEP 6VH – Pekelcyclusfouten: hier ziet u hoeveel fouten de chloorgenerator heeft gedetecteerd. Druk op NEXT om naar stap 7VH te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 7VH



STAP 7VH – Foutenlogboek: op dit scherm ziet u de geschiedenis van de laatste 10 fouten die de controller tijdens de werking heeft gegenereerd. Druk op ▲ of ▼ om elke geregistreerde fout te bekijken. Voor alle aandrijffouten wordt de gemeten pistonstand geregistreerd samen met de aandrijftijd bij blokkeringsdetectie (XXXX). Druk op NEXT om het scherm met de klepgeschiedenis te sluiten. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

TERUG NAAR NORMALE
BEDRIJFSMODUS

⁴ U kunt de waarden in de stappen 2VH t/m 7VH niet opnieuw instellen (resetten).

Revisiegeschiedenis:

15.11.2018

PAGINA 4:

Gegevens over voeding bijgewerkt.

10.06.2020

PAGINA 4 EN 5:

Nr. 7 V3106-01 verwijderd uit tabel en tekening.

