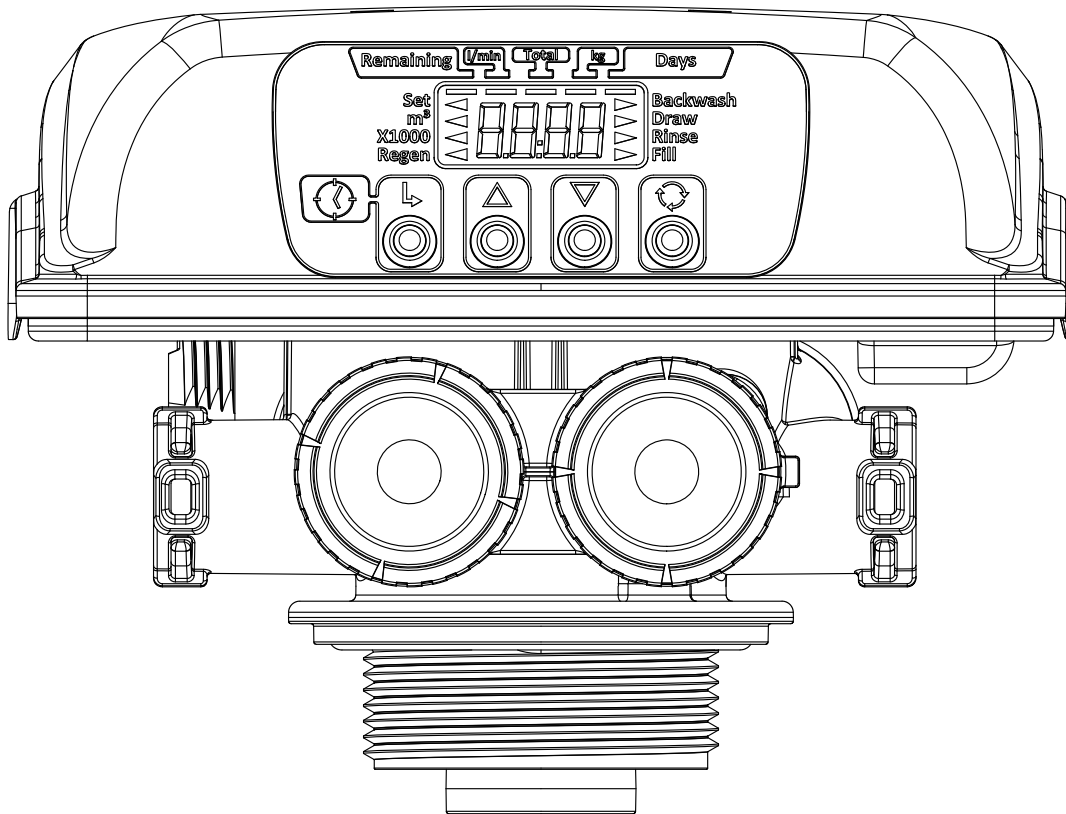


Water Specialist

PJ stuurklep met schijf

Programmeerhandleiding



Bedienings- en instructiehandleiding alleen bestemd voor de OEM.

Belangrijke opmerking: deze bedienings- en instructiehandleiding dient als opleidingsmateriaal voor de OEM en kan door de OEM worden gebruikt om zijn klanten op te leiden. Dit document is niet bedoeld om als volledige systeemhandleiding te worden gebruikt.

Inhoudsopgave

Inleiding	4
Algemene instructies OEM.....	5
Bedieningstoetsen en functie	5
Werking en bedrijfscycli van de stuurklep.....	6
Tabel met instelopties	7
Gebruikersschermen	8
Huidige tijd instellen.....	9
Instellen onthardingsinstallatie OEM	10
Instellen filterinstallatie OEM	12
Installateurinstellingen OEM	14
Diagnose	15
Frontafdekkap en aandrijfmechanisme PJ	18

Inleiding

Deze volautomatische stuurklep dient als centrale controller om alle cycli van waterontharders of -filters te regelen en aan te sturen. Als ontharder geconfigureerde stuurkleppen kunnen downflow of upflow regenereren. Als filter geconfigureerde stuurkleppen kunnen downflow regenereren of gewoon tegenspoelen. U kunt de stuurklep instellen om vraaggestuurd (nadat een vooraf bepaalde hoeveelheid water is verbruikt) en/of tijdgestuurd (na een zelfgekozen aantal dagen) te regenereren. Verder kunt u de stuurklep instellen zodat de ontharder voldoet aan de eisen in de norm S100 van de Amerikaanse *Water Quality Association* (WQA) of aan het rendement bij nominale belasting in de norm 44 van NSF (*National Sanitation Foundation*)/ANSI (*American National Standards Institute*).

De stuurklep is bruikbaar met een ruime keuze aan regeneratiemiddelen en harsreinigers. De stuurklep leidt de waterstroom in goede banen voor het regenereren of tegenspoelen van waterbehandelingssystemen. De injector regelt het debiet van pekkel of andere regeneratiemiddelen. De stuurklep regelt het debiet voor tegenspoelen, spoelen en zo nodig bijvullen van behandeld water in een regeneratiemiddeltank.

De stuurklep heeft geen klassieke bevestigingsmiddelen, zoals schroeven, maar wel klemmen, schroefdoppen/-pluggen en wartelmoeren alsook veer- en knipsluitingen.

Dankzij de radiale afdichting is het voldoende doppen/pluggen en wartelmoeren met de hand vast te draaien. Er is weinig onderhoudsgereedschap voor de klep nodig:

een kleine schroevendraaier met smalle sleufkop, een schroevendraaier met brede punt en twee handen zijn voldoende. Verder is een kunststof sleutel beschikbaar ter vervanging van schroevendraaiers en tangen. De stuurklep voor een servicebeurt demonteren neemt veel minder tijd in beslag dan bij vergelijkbare producten die momenteel in de handel zijn. De stuurklep is eenvoudig te monteren omdat de stijgbuis afgesneden kan worden tot op 1,27 cm ($\frac{1}{2}$ ") onder de schroefdraad aan de bovenkant van de tank. Een O-ringafdichting houdt de stijgbuis op zijn plaats. De stuurklep is verder uitgerust met een bajonetsluiting voor de bovenste stijgbuiskorven.

Algemene instructies OEM

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

- Instellen onthardingsinstallatie OEM
- Installateurschermen en -instellingen
- Gebruikersschermen

U kunt in willekeurige volgorde toegang krijgen tot deze procedures. Hieronder en op de volgende pagina's wordt elke procedure meer in detail toegelicht.

In bedrijfsmodus krijgt u op de gewone gebruikersschermen de huidige tijd of het resterende aantal dagen vóór regeneratie te zien. Als u tijdens het doorlopen van een procedure gedurende 5 minuten geen toets indrukt, wordt het gewone gebruikersscherm opnieuw weergegeven. Wijzigingen die u vóór die time-outperiode van 5 minuten hebt aangebracht, worden toegepast.

Zorg ervoor dat het gebruikersscherm op de controller actief is voordat u de stuurklep opnieuw initialiseert. Koppel vervolgens de voedingsstekker van de printplaat (zwarte draad) los en sluit die weer aan, of houd de toetsen NEXT en REGEN een drietal seconden ingedrukt.

Bedieningstoetsen en functie



UP of DOWN: de weergegeven instelwaarde verhogen of verlagen.



NEXT: 1. Naar het volgende scherm gaan.
2. Tijdens de weergave van de huidige tijd 3 seconden ingedrukt houden om de tijd te veranderen.



REGEN: 1. Handmatige uitgestelde regeneratiestart in- of uitschakelen.
2. Langer dan 3 seconden ingedrukt houden om direct te regenereren.
3. In de programmeermodus naar het vorige scherm gaan.
4. Indrukken tijdens de regeneratie om de klep direct in de volgende stap van de regeneratiecyclus te schakelen.



EN



Klep weer in de uitgangspositie plaatsen, softwareversie weergeven en aangevraagde handmatige regeneratiestart opnieuw instellen (resetten).



Toetsencombinatie om de software te vergrendelen en te ontgrendelen. Zelfs als de software vergrendeld is, kunt u de gebruikers- en installateurschermen nog weergeven en de bijbehorende waarden naar wens instellen.

Werking en bedrijfscycli van de stuurklep

Cyclusvolgorde/verstelbare standaardcyclusduur (in minuten)									
Systeemtype	Vultype	Aanzuigtype	Vullen	Services-tand	Tegenspoe-len	Aanzuigen	Tegenspoe-len	Spoelen	Vullen
<i>SOFT</i>	Achteraf	Downflow			8	60	8	8	4,25 kg
<i>SOFT</i>	Vooraf	Downflow	4,25 kg	240	8	60	8	8	
<i>SOFT</i>	Achteraf	Upflow				60	8	8	4,25 kg
<i>SOFT</i>	Vooraf	Upflow	4,25 kg	240		60	8	8	
<i>FLT1</i>	N.v.t.	N.v.t.			8			4	
<i>FLT2</i>	Achteraf	Downflow			8	60	8	8	4,20 l

De stuurklep met waterteller kunt u instellen voor:

- Alleen vraaggestuurd regenereren (DIR);
- Alleen tijdgestuurde werking;
- Vraaggestuurde (DIR) en/of tijdgestuurde werking, naargelang wat het eerst plaatsvindt, volgens de geselecteerde instellingen voor aantal te overbruggen regeneratiedagen ("Day Override") en de volumecapaciteit.

Zie de tabel met instelopties.

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

Bij gebruik van *rES* wordt de reservecapaciteit automatisch geschat op basis van het waterverbruik.

Als u een specifieke volumecapaciteit ingesteld hebt, is de reservecapaciteit gelijk aan nul.

Door in stap 4S de optie voor het regeneratietype te wijzigen, kunt u de stuurklep ook instellen om automatisch of op de volgende regeneratietijd te regenereren. U hebt de keuze uit drie instellingen:

1. *dELy* om op de vooraf ingestelde tijd te regenereren.
2. *on 0* om te regenereren zodra de volumecapaciteit gelijk is aan nul.
3. *rES* om op de vooraf ingestelde tijd te regenereren zodra de berekende reservecapaciteit bereikt is.

De gebruiker kan ook een handmatige regeneratie starten. De gebruiker kan naar keuze vragen de handmatige regeneratie op het tijdstip voor uitgestelde regeneratie of direct uit te voeren:

1. Druk op REGEN en laat de toets weer los. De regeneratiemelding knippert op het scherm om aan te geven dat het systeem op het vooraf ingestelde tijdstip voor uitgestelde regeneratie zal regenereren. De gebruiker kan de aanvraag annuleren door op REGEN te drukken en deze toets weer los te laten.

Opmerking: deze methode van handmatige regeneratiestart is NIET mogelijk wanneer het regeneratietype op *on 0* ingesteld is.

2. Houd de toets REGEN een drietal seconden ingedrukt om de regeneratie direct te starten. De gebruiker kan deze aanvraag alleen annuleren door de controller te resetten door de toetsen NEXT en REGEN tegelijk 3 seconden ingedrukt te houden.

Proportioneel pekelen:

Wanneer het systeem als voorgevulde upflow ontharder geconfigureerd is, kunt u de stuurklep ook instellen op normaal of proportioneel pekelen.

Deze stap wordt na stap 7S en vóór stap 8S weergegeven wanneer het systeem als voorgevulde upflow ontharder geconfigureerd is.

U kunt de volgende opties selecteren:

- *STd* – Het systeem wordt altijd voorgevuld met de geselecteerde zouthoeveelheid.
- *ProP* – Als u proportioneel pekelen selecteert, wordt de werkelijke zoutvulduur berekend door het huidige verbruiksvolume van behandeld water te delen door de totale volumecapaciteit en deze waarde te vermenigvuldigen met de maximale zoutvulduur.



Tabel met instelopties

Systeemtype	Optie voor regeneratie	Capaciteit	"Day Override"	
<i>SOFT</i>	<i>rES</i>	0,10–200 kg	1–28 dagen	Er wordt geregenereerd op de volgende regeneratietijd zodra de volumecapaciteit beneden de reservecapaciteit daalt of, indien dit eerder is, na het bereiken van het opgegeven aantal dagen.
<i>SOFT</i>	<i>rES</i>	0,10–200 kg	<i>OFF</i>	Er wordt geregenereerd op de volgende regeneratietijd wanneer de volumecapaciteit beneden de reservecapaciteit daalt.
<i>SOFT</i>	<i>boTH</i>	0,10–200 kg	1–28	Er wordt geregenereerd op de volgende regeneratietijd zodra de volumecapaciteit beneden de reservecapaciteit daalt of, indien dit eerder is, na het bereiken van het opgegeven aantal dagen. Er wordt onmiddellijk geregenereerd zodra de volumecapaciteit gelijk is aan nul.
<i>SOFT</i>	<i>boTH</i>	0,10–200 kg	<i>OFF</i>	Er wordt geregenereerd op de volgende regeneratietijd wanneer de volumecapaciteit beneden de reservecapaciteit daalt. Er wordt onmiddellijk geregenereerd zodra de volumecapaciteit gelijk is aan nul.
<i>SOFT</i>	<i>on 0</i>	0,02–5700 m ³	1–28 dagen	Er wordt direct geregenereerd zodra de volumecapaciteit gelijk is aan nul of, indien dit eerder is, na het bereiken van het opgegeven aantal dagen.
<i>SOFT</i>	<i>on 0</i>	0,02–5700 m ³	<i>OFF</i>	Er wordt onmiddellijk geregenereerd zodra de volumecapaciteit gelijk is aan nul.
<i>FLT1</i>	<i>dELy</i>	0,02–5700 m ³	1–28 dagen	Er wordt geregenereerd op de volgende regeneratietijd zodra de volumecapaciteit gelijk is aan nul of, indien dit eerder is, na het bereiken van het opgegeven aantal dagen.
<i>FLT1</i>	<i>on 0</i>	0,02–5700 m ³	<i>OFF</i>	Er wordt onmiddellijk geregenereerd zodra de volumecapaciteit gelijk is aan nul.
<i>FLT2</i>	<i>dELy</i>	0,02–5700 m ³	1–28 dagen	Er wordt geregenereerd op de volgende regeneratietijd zodra de volumecapaciteit gelijk is aan nul of, indien dit eerder is, na het bereiken van het opgegeven aantal dagen.
<i>FLT2</i>	<i>on 0</i>	0,02–5700 m ³	<i>OFF</i>	Er wordt onmiddellijk geregenereerd zodra de volumecapaciteit gelijk is aan nul.

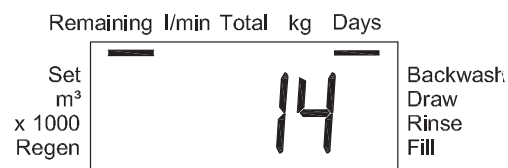
Gebruikersschermen



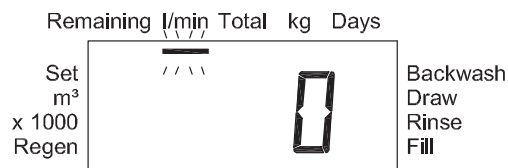
Huidige tijd.



Resterend volume tot regeneratie.



Aantal dagen tot volgende regeneratie.

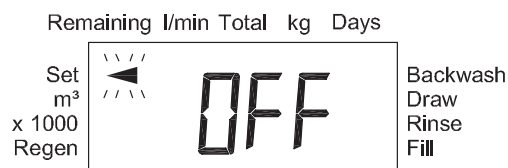


Huidig debiet in lpm. Debietbalk knippert wanneer water stroomt.



Weergave van foutcode volgens door controller vastgestelde storing.

Code	Beschrijving fout
101	Kan niet starten; motoruitgang onder spanning, maar geen beweging
102	Klepmotor stilgevallen zonder de juiste positie te vinden
103	Klepmotor heeft te lang gedraaid zonder de juiste positie te vinden
104	Klep kan uitgangspositie niet vinden



Weergegeven indien programmering vergrendeld.

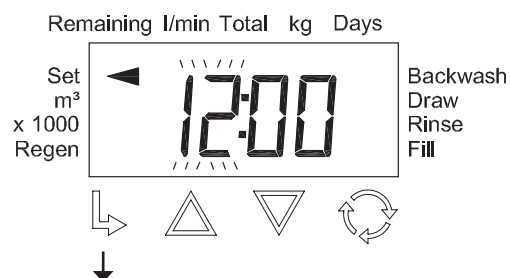


Weergegeven indien programmering ontgrendeld.

Huidige tijd instellen

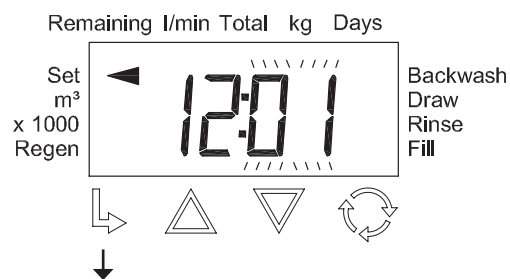


Houd in het scherm met de huidige tijd de toets NEXT ingedrukt totdat de indicator "SET" en de tijd beginnen te knipperen.



Gebruik ▲ of ▼ om het uur in te stellen. De tijd wordt in 24-uurs notatie weergegeven.

Druk op de toets NEXT om naar het volgende scherm te gaan. Druk op de toets REGEN om het scherm voor het instellen van de tijd te sluiten.



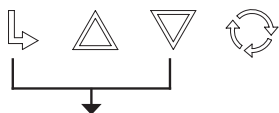
Gebruik ▲ of ▼ om de minuten in te stellen.

Druk op de toets NEXT om het scherm voor het instellen van de tijd te sluiten. Druk op de toets REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

**TERUG NAAR NORMALE
BEDRIJFSMODUS**

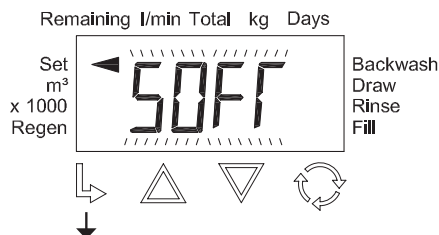
Instellen onthardingsinstallatie OEM

STAP 1S



Stap 1S – Houd in het gebruikersscherm ▼ en NEXT tegelijk een drietal seconden ingedrukt en laat deze toetsen weer los. Als u binnen 5 seconden het scherm in stap 2S niet te zien krijgt, is de klep vergrendeld. Ontgrendel de klep door achtereenvolgens te drukken op ▼, NEXT, ▲ en REGEN, en probeer het opnieuw.

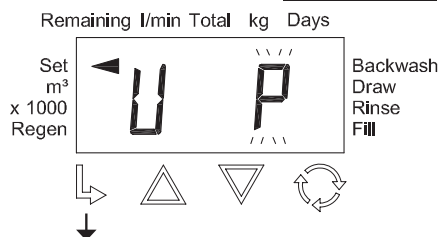
STAP 2S



Stap 2S – Stel met ▲ of ▼ het systeemtype in op *SOFT*.

Druk op de toets NEXT om naar stap 3S te gaan. Druk op de toets REGEN om de procedure Instellen onthardingsinstallatie OEM af te sluiten.

STAP 3S

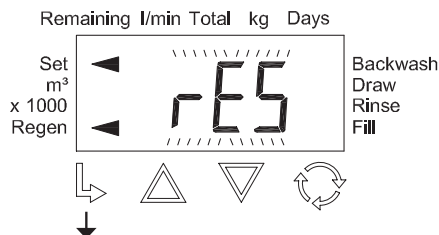


Stap 3S – Selecteer met ▲ of ▼ de hardheidseenheid. Als u deze waarde instelt op:

- *P*, wordt de waterhardheid uitgedrukt in deeltjes per minuut (PPM).
- *FH*, wordt de waterhardheid uitgedrukt in Franse graden (°fH).
- *dH*, wordt de waterhardheid uitgedrukt in Duitse graden (°dH).

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

STAP 4S



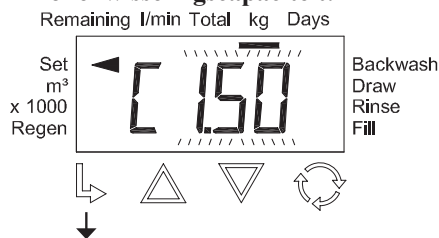
Stap 4S – Selecteer met ▲ of ▼ het regeneratietype. Als u deze waarde instelt op:

- *on 0*, wordt direct geregenereerd zodra de resterende capaciteit gelijk is aan nul.
- *rES*, wordt uitgesteld geregenereerd met veranderlijke reserve tot de in stap 5I en 6I ingestelde tijd.
- *boTH*, wordt op een van de volgende tijdstippen geregenereerd:
 - de vooraf ingestelde tijd zodra de resterende capaciteit beneden de reserve daalt; of
 - na 10 minuten als geen water verbruikt wordt terwijl de resterende capaciteit daalt tot nul.

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

STAP 5S

Ionenwisselingscapaciteit:



Volume capaciteit:



Instelling in stap 3S	Eenheid van ionenwisselingscapaciteit
PPM	kg CaCO ₃
°dH of °fH	m ³

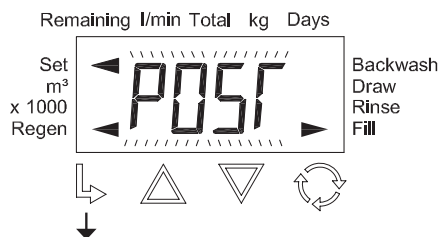
Stap 5S – Selecteer met ▲ of ▼ de ionenwisselingscapaciteit als *rES* of *boTH* ingesteld is in stap 4S.

Selecteer met ▲ of ▼ de volumecapaciteit als *on 0* ingesteld is in stap 4S.

Instelbereik volumecapaciteit: 0,02 – 5700 m³.

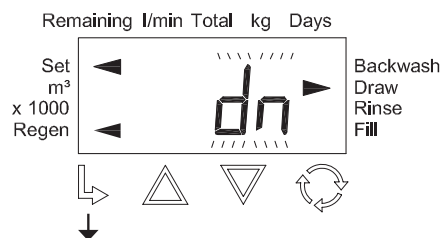
Druk op de toets NEXT om naar stap 6S te gaan. Druk op de toets REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 6S



Stap 6S – Stel met ▲ of ▼ het vultype in op *POST* (achteraf) of op *PrE* (vooraf).

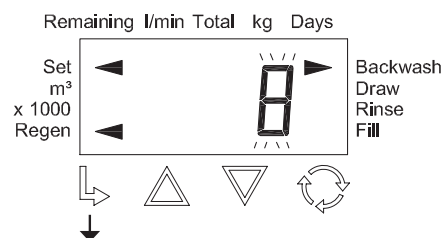
Druk op de toets NEXT om naar stap 7S te gaan. Druk op de toets REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 7S

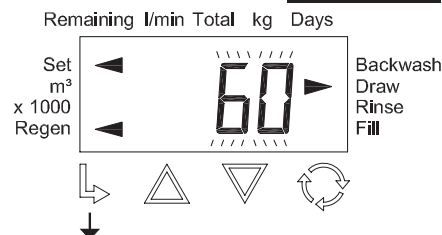
Stap 7S – Stel met ▲ of ▼ het aanzuigtype in op *dn* of op *UP*.

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

Opmerking: afhankelijk van het systeem- en vultype kunnen de volgende schermen er anders uitzien. Meer bijzonderheden zijn te vinden in het gedeelte Werking en bedrijfscycli van de stuurklep.

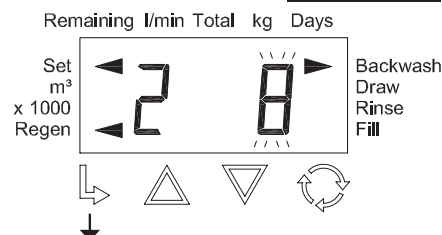
STAP 8S

Stap 8S – Stel met ▲ of ▼ de duur van de tegenspoelcyclus in van 1 tot 95 minuten of zet deze op *OFF*. Druk op de toets NEXT om naar stap 9S te gaan. Druk op de toets REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 9S

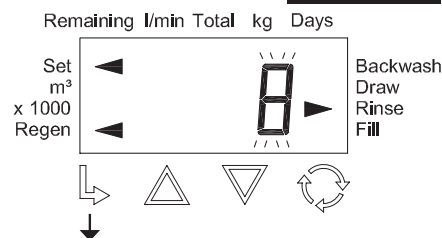
Stap 9S – Stel met ▲ of ▼ de duur van de aanzuigcyclus van regeneratiemiddel in van 1 tot 180 minuten of zet deze op *OFF*.

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

STAP 10S

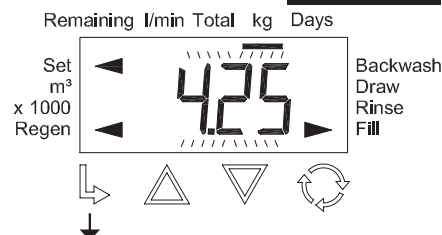
Stap 10S – Stel met ▲ of ▼ de duur van de tweede tegenspoelcyclus in van 1 tot 95 minuten of zet deze op *OFF*.

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

STAP 11S

Stap 11S – Stel met ▲ of ▼ de duur van de spoelcyclus in van 1 tot 95 minuten of zet deze op *OFF*.

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

STAP 12S

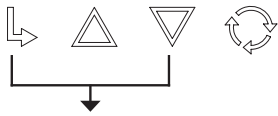
Stap 12S – Stel met ▲ of ▼ de vulhoeveelheid NaCl in van 0,05 tot 90,0 kg of zet deze op *OFF*.

Druk op de toets NEXT om de procedure Instellen onthardingsinstallatie OEM af te sluiten. Druk op de toets REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

**TERUG NAAR NORMALE
BEDRIJFSMODUS**

Instellen filterinstallatie OEM

STAP 1F



Stap 1F – Houd in het gebruikersscherm ▼ en NEXT tegelijk een drietal seconden ingedrukt en laat deze toetsen weer los. Als u binnen 5 seconden het scherm in stap 2F niet te zien krijgt, is de klep vergrendeld. Ontgrendel de klep door achtereenvolgens te drukken op ▼, NEXT, ▲ en REGEN, en probeer het opnieuw.

STAP 2F

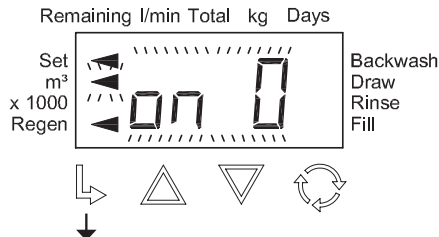


Stap 2F – Selecteer met ▲ of ▼ het type filterinstallatie. Als u deze waarde instelt op:

- *FLT1*, worden alleen de filterinstellingen voor tegenspoelen (Backwash) en spoelen (Rinse) weergegeven.
- *FLT2*, verschijnen alleen de aan regenereren met filtratie gerelateerde instellingen.

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

STAP 3F

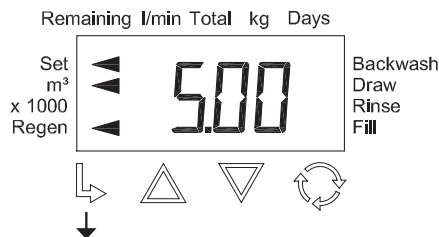


Stap 3F – Selecteer met ▲ of ▼ het regeneratietype. Als u deze waarde instelt op:

- *on 0*, wordt direct geregenereerd zodra de resterende capaciteit gelijk is aan nul.
- *dEly*, wordt de regeneratie uitgesteld tot de in stap 5I en 6I ingestelde tijd.

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

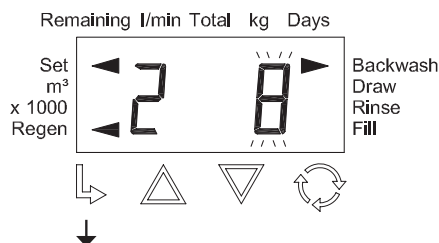
STAP 4F



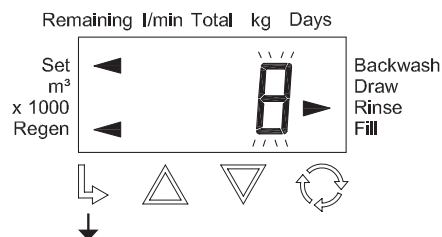
Stap 4F – Selecteer met ▲ of ▼ de volumecapaciteit. Instelbereik volumecapaciteit: 0,02 – 5700 m³ of *OFF*. *OFF* wordt niet weergegeven als *on 0* ingesteld is in stap 3F. Druk op de toets NEXT om naar stap 5F te gaan. Druk op de toets REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

Opmerking: afhankelijk van het systeem- en vultype kunnen de volgende schermen er anders uitzien. Meer bijzonderheden zijn te vinden in het gedeelte Werking en bedrijfscycli van de stuurklep.

STAP 5F

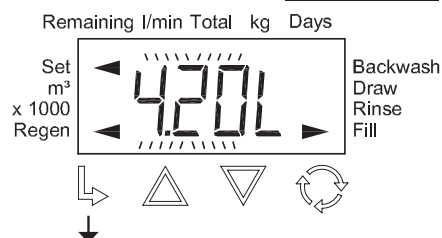


Stap 5F – Stel met ▲ of ▼ de duur van de tegenspoelcyclus in van 1 tot 95 minuten of zet deze op *OFF*. Druk op de toets NEXT om naar stap 6F te gaan. Druk op de toets REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 6F

Stap 6F – Stel met ▲ of ▼ de duur van de spoelcyclus in van 1 tot 95 minuten of zet deze op *OFF*.

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

STAP 7F

Stap 7F – Stel met ▲ of ▼ het vulvolume in van 0,2 tot 76 liter of zet deze op *OFF*.

Druk op de toets NEXT om de procedure Instellen filterinstallatie OEM af te sluiten. Druk op de toets REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

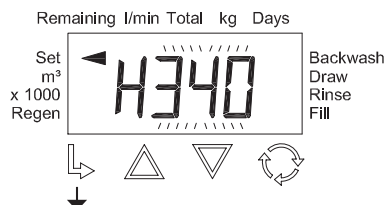
**TERUG NAAR NORMALE
BEDRIJFSMODUS**

Installateurinstellingen OEM

STAP 1I



STAP 2I

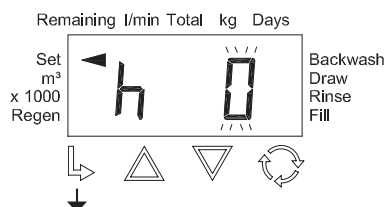


Stap 1I – Houd in het gebruikersscherm ▲ en NEXT tegelijk een drietal seconden ingedrukt en laat deze toetsen weer los.

Stap 2I – Stel met ▲ of ▼ de ingangswaterhardheid in. De eenheid die u op dit scherm te zien krijgt, hangt af van de in stap 3S gemaakte selectie. Dit scherm verschijnt alleen als *SOFT* (ontharden) ingesteld is in stap 2S.

Druk op de toets NEXT om naar stap 3I te gaan. Druk op de toets REGEN om de procedure Installateurinstellingen OEM af te sluiten.

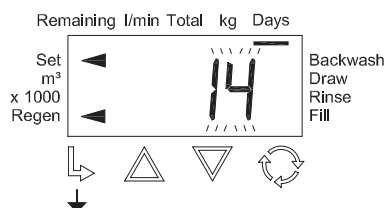
STAP 3I



Stap 3I – Als een mengklep in de klep geïnstalleerd is, moet u de waterhardheid in servicestand instellen. Het instelbereik is altijd kleiner dan in stap 2I. De eenheid die u op dit scherm te zien krijgt, hangt af van de in stap 3S gemaakte selectie. Dit scherm verschijnt alleen als *SOFT* (ontharden) ingesteld is in stap 2S.

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

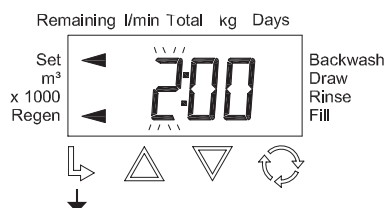
STAP 4I



Stap 4I – Stel met ▲ of ▼ het aantal te overbruggen regeneratiedagen ("Day Override") in van 1 tot 28 dagen of zet dit op *OFF*.

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

STAP 5I

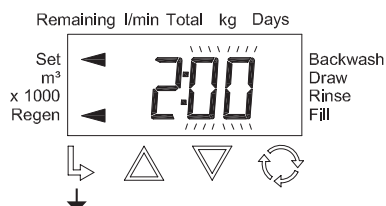


Stap 5I – Regeneratietijd (uur): stel met ▲ of ▼ het uur van de regeneratietijd in.

De tijd wordt in 24-uurs notatie weergegeven. De regeneratietijd is standaard ingesteld op 2:00. Op dit scherm verschijnt *on 0* als *on 0* ingesteld is in stap 4S of in stap 3F.

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

STAP 6I



Stap 6I – Regeneratietijd (minuten): stel met ▲ of ▼ de minuten van de regeneratietijd in.

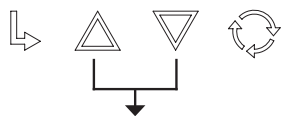
De regeneratietijd is standaard ingesteld op 2:00. Dit scherm verschijnt niet als *on 0* ingesteld is in stap 4S of in stap 3F.

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

**TERUG NAAR NORMALE
BEDRIJFSMODUS**

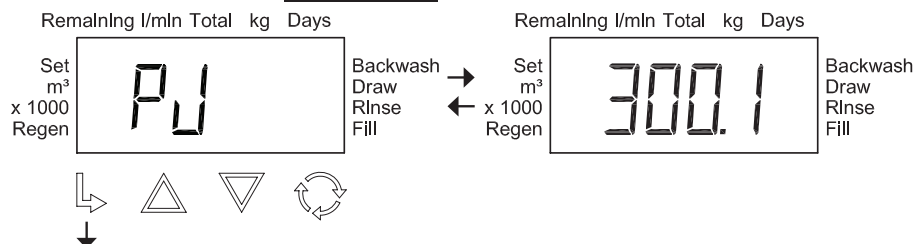
Diagnose

STAP 1D



Stap 1D – Houd in het gebruikersscherm ▲ en ▼ tegelijk 3 seconden ingedrukt en laat deze toetsen weer los. Als u binnen 5 seconden het scherm in stap 2D niet te zien krijgt, is de klep vergrendeld. Ontgrendel de klep door achtereenvolgens te drukken op ▼, NEXT, ▲ en REGEN, en probeer het opnieuw.

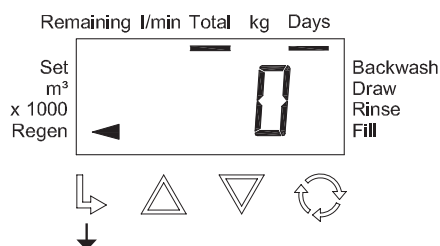
STAP 2D



Stap 2D – Softwareversie.

Druk op de toets NEXT om naar stap 3D te gaan. Druk op REGEN om het diagnosescherm te sluiten.

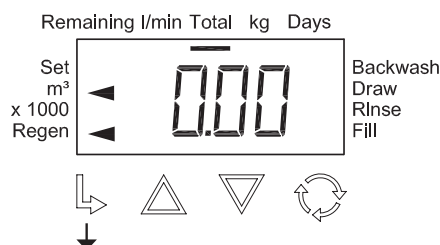
STAP 3D



Stap 3D – Aantal dagen sinds laatste regeneratie.

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

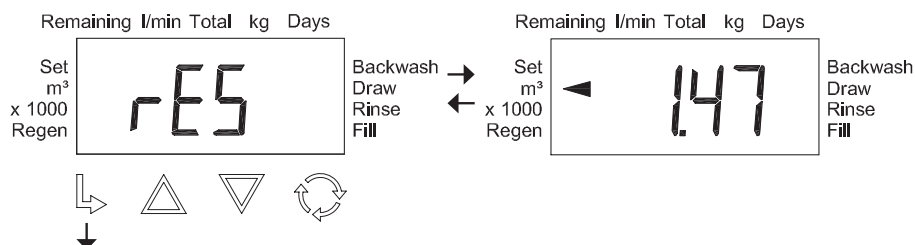
STAP 4D



Stap 4D – Verbruiksvolume sinds laatste regeneratie.

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

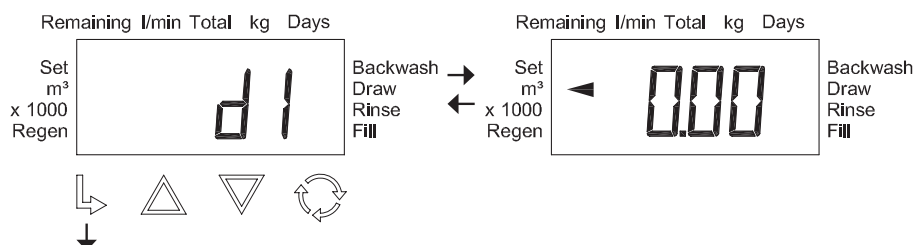
STAP 5D



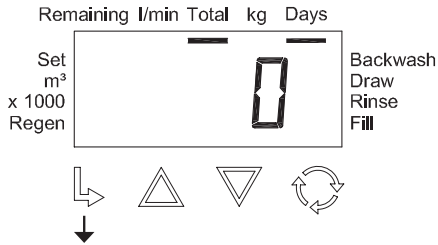
Stap 5D – Reservecapaciteit: toont de werkelijke reservecapaciteit die voor gisteren berekend is. Dit scherm verschijnt alleen als rES ingesteld is in stap 4S.

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

STAP 6D

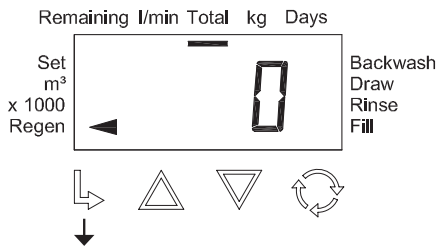


Stap 6D – Verbruik van behandeld water: toont het over de afgelopen 63 dagen verbruikte volume behandeld water per dag. De indicator "REGEN" wordt geactiveerd op de dagen dat een regeneratie uitgevoerd is. d0 = vandaag, d1 = gisteren, enz. Druk op de toets NEXT om naar stap 7D te gaan. Druk op de toets REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 7D

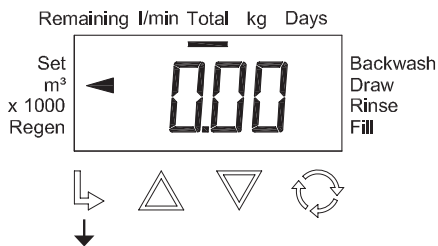
Stap 7D – Totaal aantal dagen in servicestand.

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

STAP 8D

Stap 8D – Totaal aantal regeneraties.

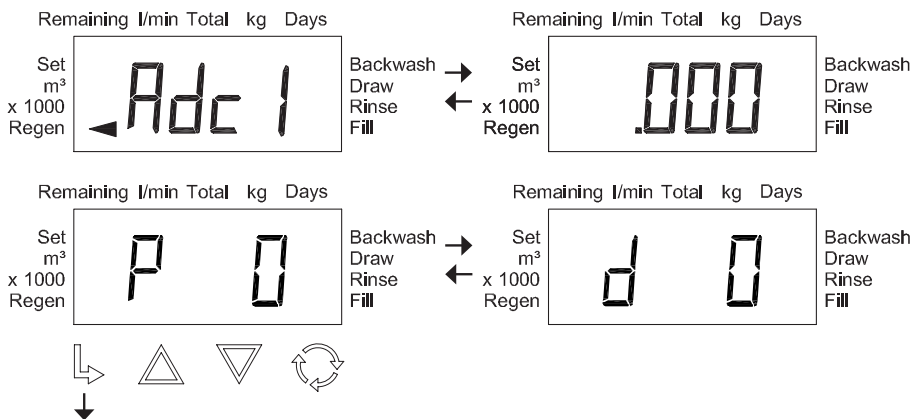
Druk op de toets NEXT om naar stap 9D te gaan. Druk op de toets REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 9D

Stap 9D – Totaal volume behandeld water sinds het scherm het laatst gereset is.

U kunt dit scherm resetten door ▼ een drietal seconden ingedrukt te houden.

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

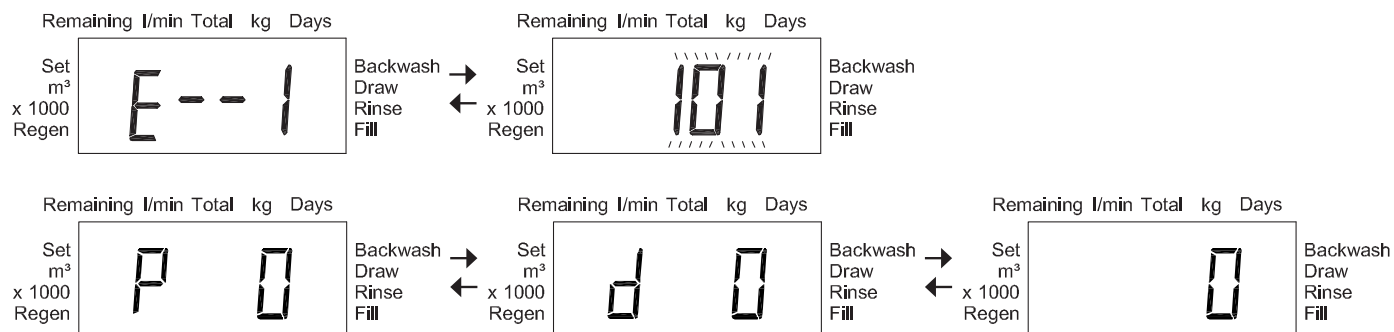
STAP 10D

Stap 10D – Geschiedenis

motoraandrijfstroom: de klepmotoraandrijfstroom (Adc) wordt tijdens elke regeneratiecyclus gecontroleerd en de maximumwaarde wordt na het voltooien van de regeneratie in dit scherm geregistreerd.

Op het eerste scherm ziet u het registratienummer van de regeneratie; op het tweede scherm de tijdens deze regeneratie gemeten stroom; op het derde scherm de tellerstand van de schijfkleppositie op het ogenblik van de meting; op het vierde scherm hoeveel dagen na de eerste gebruiksdag deze meting is uitgevoerd.

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

STAP 11D

**TERUG NAAR NORMALE
BEDRIJFSMODUS**

Code	Beschrijving fout
101	Kan niet starten; motoruitgang onder spanning, maar geen beweging
102	Klepmotor stilgevallen zonder de juiste positie te vinden
103	Klepmotor heeft te lang gedraaid zonder de juiste positie te vinden
104	Klep kan uitgangspositie niet vinden

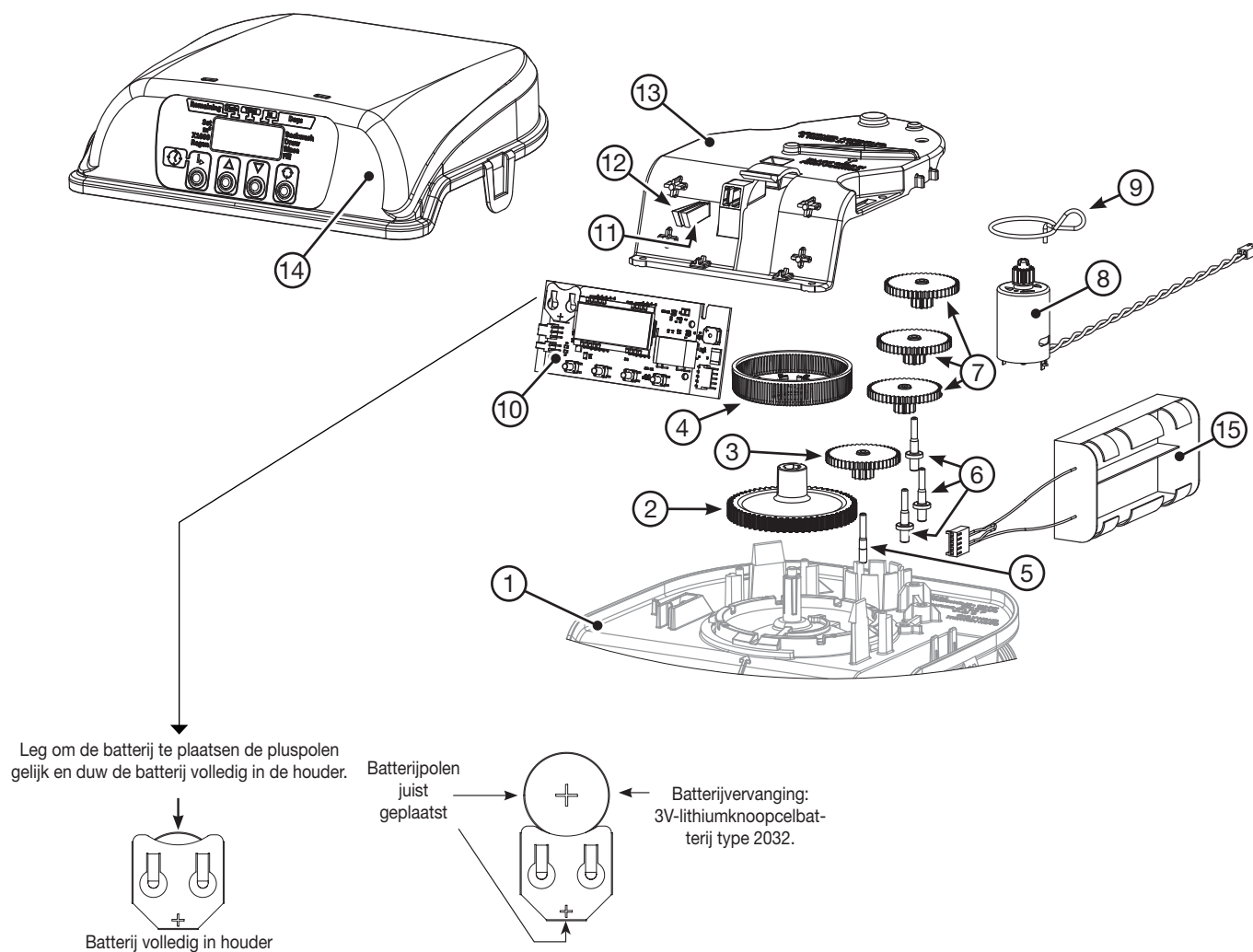
Stap 11D – Foutenlogboek: op dit scherm ziet u de geschiedenis van de laatste 10 klepfouten die de controller gemeld heeft. Op het derde scherm ziet u de tellerstand van de schijfkleppositie; op het vierde scherm hoeveel dagen na de eerste inbedrijfstelling deze fout gedetecteerd werd; op het vijfde scherm de actieve statuscodes van de motoraandrijving op het ogenblik dat de fout gedetecteerd werd. Op de schermen 3 t/m 5 worden alleen de fouten 101 t/m 104 weergegeven.

Druk op NEXT om het diagnosescherm te sluiten. Druk op de toets REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

Frontafdekkap en aandrijfmechanisme PJ.

Nr. op tekening	Bestelnr.	Beschrijving	Aantal
1	V4114	ACHTERPLAAT SCHIJFKLEP	1
2	V4115	HOOFDAANDRIJFTANDWIEL SCHIJFKLEP	1
3	V4235	REDUCTIETANDWIEL 9X48 SCHIJFKLEP	1
4	V4116	ENCODERWIEL SCHIJFKLEP	1
5	V4012	AANDRIJFTANDWIELAS T1/SCHIJFKLEP	1
6	V4117	REDUCTIETANDWIELAS SCHIJFKLEP	3
7	V4195	REDUCTIETANDWIEL 12X48 SCHIJFKLEP	3
8	V4402	6V-SCHIJFKLEPMOTOR	1
9	V3113	VEERKLEM WS1	1
10	V4197PJ-01BOARD	VERV. BATT. PRINTPLAAT PJ SCHIJFKLEP	1
11	V4128	GELEIDER RECHTS ENCODER SCHIJFKLEP	1
12	V4127	GELEIDER LINKS ENCODER SCHIJFKLEP	1
13	V4118-01	AANDRIJFSTEUN SCHIJFKLEP	1
14	V4119-01W	FRONTAFDEKKAP SCHIJFKLEP METRISCH, WIT	1
15	V4553	BATTERIJHOUDER SCHIJFKLEP	1

OPMERKING: nr. 1, 6, 8 en 9 zijn bestelbaar als V4243-01.



DEZE PAGINA IS OPZETTELIJK LEEG GELATEN

DEZE PAGINA IS OPZETTELIJK LEEG GELATEN

DEZE PAGINA IS OPZETTELIJK LEEG GELATEN

DEZE PAGINA IS OPZETTELIJK LEEG GELATEN

DEZE PAGINA IS OPZETTELIJK LEEG GELATEN

