

# Evolio 5800 SXT



**BELANGRIJKE  
VEILIGHEIDSINSTRUCTIES**  
Lees en volg alle instructies  
Bewaar deze instructies

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Algemeenheden.....</b>	<b>6</b>
1.1	Toepassingsgebied van de documentatie.....	6
1.2	Vrijgavebeheer .....	6
1.3	Fabrikantidentificatie, productidentificatie .....	6
1.4	Beoogd gebruik.....	6
1.5	Gebruikte afkortingen.....	7
1.6	Normen .....	7
1.6.1	Geldende normen.....	7
1.6.2	Beschikbare certificaten.....	8
1.7	Procedure voor technische ondersteuning .....	8
1.8	Copyright en handelsmerken .....	8
1.9	Beperking van aansprakelijkheid .....	8
<b>2</b>	<b>Veiligheid.....</b>	<b>10</b>
2.1	Definitie veiligheidspictogrammen.....	10
2.2	Plaats serielabel .....	11
2.3	Gevaren .....	11
2.3.1	Personeel .....	11
2.3.2	Transport.....	12
2.3.3	Materiaal .....	12
2.4	Hygiëne en desinfectie .....	12
2.4.1	Sanitaire problemen .....	12
2.4.2	Hygiënemaatregelen.....	14
<b>3</b>	<b>Beschrijving.....</b>	<b>15</b>
3.1	Introductie tot ontharders .....	15
3.1.1	Onthardingsprincipes.....	15
3.1.2	Downflow-regeneratiecyclus (bewerking met 5 cycli) .....	17
3.2	Technische specificaties.....	19
3.2.1	Algemeen .....	19
3.2.2	Kenmerken debietprestatie .....	19
3.3	Contourtekening .....	21
3.4	Beschrijving en onderdelenlocatie .....	22
3.5	Beschikbare opties ontharder .....	23
3.5.1	Menginrichting .....	23
3.6	Accessoires inbegrepen.....	23
<b>4</b>	<b>Installatie .....</b>	<b>24</b>
4.1	Waarschuwingen.....	24
4.2	Veiligheidsvoorschriften voor installatie .....	24

4.3	Installatie-omgeving .....	24
4.3.1	Algemeen .....	24
4.3.2	Water .....	24
4.3.3	Elektrisch .....	25
4.3.4	Mechanisch .....	25
4.4	Integratiebepeningen .....	26
4.5	Ontharderaansluiting op leidingen .....	27
4.5.1	Blokschema.....	28
4.5.2	Installatie lay-out .....	28
4.5.3	Gereedschappen en materiaal vereist voor installatie .....	29
4.5.4	Inspectie/voorafgaande montage .....	29
4.5.5	Installatie ontharder .....	30
4.5.6	Watertoevoerleiding en bypass aansluitingen .....	31
4.5.7	Aansluiting van afvoerleiding.....	34
4.5.8	Aansluiting overloopleiding .....	35
4.6	Elektrische aansluiting .....	36
4.6.1	Waterteller aansluiting .....	36
4.6.2	Evolio 5800 SXT controller aansluiting.....	37
<b>5</b>	<b>Programmering.....</b>	<b>38</b>
5.1	Display.....	38
5.2	Bediening .....	39
5.3	Overzicht programmering .....	40
5.4	Basisprogrammering.....	42
5.4.1	Tijdstip van de dag instellen (TD).....	42
5.4.2	Te overbruggen dagen (DO) .....	42
5.4.3	Regeneratietijd (RT) .....	42
5.4.4	Hardheid ingangswater (H).....	43
5.4.5	Veiligheidsfactor (SF).....	43
5.5	Geavanceerde programmeermodus .....	43
5.5.1	Geavanceerde programmeermodus opstarten.....	44
5.5.2	Modus displayformaat (DF).....	44
5.5.3	Kleptype (VT) .....	44
5.5.4	Regeneratiedebiet (RF) .....	44
5.5.5	Type regeneratieregeling (CT) .....	45
5.5.6	Unit capaciteit (C).....	45
5.5.7	Hardheid ingangswater (H).....	45
5.5.8	Reserveselectie (RS) .....	45
5.5.9	Te overbruggen dagen (DO) .....	46
5.5.10	Regeneratietijd (RT) .....	46
5.5.11	Regeneratiecyclus stapduur.....	47
5.5.12	Debietmeter type (FM) .....	47
5.5.13	Relais op tijdsbasis (RE).....	48
5.5.14	Starttijd voor het basisrelais (ST) .....	48
5.5.15	Stoptijd voor het basisrelais (ET) .....	48
5.6	Diagnose.....	49
5.6.1	Bediening .....	49

5.6.2	Huidig debiet (FR).....	49
5.6.3	Piekdebiet (PF).....	49
5.6.4	Aantal uren in bedrijf (HR).....	49
5.6.5	Gebruikt volume (VU).....	50
5.6.6	Reservecapaciteit (RC).....	50
5.6.7	Totalizer (TV) (totaal debiet).....	50
5.6.8	Software versie (SV).....	50
5.7	De controller resetten.....	50
5.7.1	Zachte reset (SR).....	51
5.7.2	Harde reset (HR).....	51
<b>6</b>	<b>Inbedrijfstelling.....</b>	<b>52</b>
6.1	Ontharder in bedrijf stellen.....	52
6.1.1	Water vullen en afvoeren en waterdichtheid controleren.....	52
6.1.2	Snelle cyclus uitvoeren.....	52
6.1.3	Starten.....	53
6.2	Reiniging, ontsmetting en desinfectie.....	53
6.2.1	Reiniging van ontharders.....	53
6.2.2	Ontsmetting met natrium- of calciumhypochloriet.....	53
<b>7</b>	<b>Bewerking.....</b>	<b>55</b>
7.1	Display tijdens gebruik.....	55
7.1.1	Tijdens regeneratie.....	55
7.2	Aanbevelingen.....	55
7.3	Handmatige regeneratie.....	56
7.3.1	Handmatige uitgestelde regeneratie.....	56
7.3.2	Directe regeneratie.....	56
7.3.3	Om naar volgende regeneratiecyclus te gaan.....	56
7.4	Werking tijdens een stroomstoring.....	56
<b>8</b>	<b>Onderhoud.....</b>	<b>57</b>
8.1	Algemene systeemininspectie.....	57
8.1.1	Waterkwaliteit.....	57
8.1.2	Mechanische controles.....	57
8.1.3	Regeneratietest.....	57
8.2	Aanbevolen onderhoudsschema.....	58
8.2.1	Onderhoudsinstructies.....	60
8.3	Zout bijvullen.....	60
8.4	Aanbevelingen.....	62
8.4.1	Gebruik originele reserveonderdelen.....	62
8.4.2	Gebruik originele goedgekeurde smeermiddelen.....	62
8.5	Reiniging en onderhoud.....	62
8.5.1	Eerste stappen.....	62
8.5.2	Deksel ontharder verwijderen.....	63
8.5.3	Pekelbak, pekeltuis, veiligheidspekeltap en air check reinigen.....	64
8.5.4	Injector en injectorzeeffje reinigen.....	66

8.5.5	Controller vervanging .....	68
8.5.6	Pekelklep en/of plunjer en dichtingsringen & afstandsringen .....	69
8.5.7	Overige slijtageonderdelen .....	71
<b>9</b>	<b>Problemen oplossen .....</b>	<b>79</b>
9.1	Controller .....	79
9.1.1	Foutdetectie .....	79
9.1.2	Fouttypes en oorzaken .....	79
9.2	Klep .....	81
9.3	Systeem .....	82
<b>10</b>	<b>Reserveonderdelen .....</b>	<b>85</b>
10.1	Ontharder .....	85
10.1.1	Veiligheidspekelklep .....	87
10.2	Klep .....	88
10.2.1	Kleplichaam onderdelenlijst .....	88
10.2.2	Stuurkop onderdelenlijst .....	89
10.2.3	Kunststof turbine waterteller eenheid .....	90
10.3	Leidingen .....	91
10.3.1	1" BSP binnendraad RVS bypass .....	91
<b>11</b>	<b>Verwijdering .....</b>	<b>93</b>

# 1 Algemeenheden

## 1.1 Toepassingsgebied van de documentatie

Deze documentatie verschaft de noodzakelijke informatie voor het juiste gebruik van het product. Met deze informatie kan de gebruiker zorgen voor een doeltreffende uitvoering van de installatie-, bedienings- en onderhoudsprocedures.

De inhoud van dit document is gebaseerd op de informatie die beschikbaar was ten tijde van de publicatie. De originele versie van dit document is geschreven in het Engels.

Met het oog op de veiligheid en de bescherming van het milieu moeten de veiligheidsinstructies in deze documentatie strikt worden nageleefd.

De fabrikant behoudt zich het recht voor om te allen tijde zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen.

Deze handleiding dient als referentie en behandelt niet elke situatie die bij een systeeminstallatie kan voorkomen. De persoon die deze apparatuur installeert, moet beschikken over het volgende:

- training in installatie van Evolio-serie, SXT-regelaars en waterbehandelingsinstallaties;
- kennis van waterconditionering en het bepalen van de juiste controllerinstellingen;
- basis loodgietersvaardigheden.

Dit document is beschikbaar in verschillende talen op <https://www.pentair.eu/productzoeker/producttype/ontharders>.

## 1.2 Vrijgavebeheer

Revisie	Datum	Auteurs	Beschrijving
A	27-03-2020	BRY/FLA	Eerste uitgave.
B	16-01-2023	BRY	Website, nieuw ontwerp en scan en service verwijdering.
C	03.03.2026	AMI	Algemene correcties, update van het adres van de fabrikant.

## 1.3 Fabrikantidentificatie, productidentificatie

Fabrikant: **Rechtspersoon in EMEA**  
 Pentair Manufacturing Italy S.R.L.  
 Via Tiziano 32  
 20145 Milano (MI)  
 Italy

Productidentificatie: Evolio 5800 SXT

## 1.4 Beoogd gebruik

- Alleen voor huishoudelijk gebruik;

- de waterontharder serie Evolio mag uitsluitend en alleen worden gebruikt voor huishoudelijke waterontharding onder gespecificeerde omstandigheden, zie Water [->Pagina 24];
- de waterontharder serie Evolio beschermt waterleidingen en aangesloten watervoerende installaties tegen aanslag, respectievelijk tegen storingen en schade veroorzaakt door aanslag;
- de waterontharder serie Evolio is ontworpen voor een continue watertoevoer bij verschillende gezinsgrootten, afhankelijk van het gekozen model.

## 1.5 Gebruikte afkortingen

Eenheid	Eenheid
BLFC	Debietregelaar pekelaanzuigleiding (Brine Line Flow Control)
BV	Pekelklep
DF	Down Flow
DLFC	Debietregelaar afvoerleiding (Drain Line Flow Controller)
Inj	Injector
QC	Snelkoppeling (Quick Connect)
Regen	Regeneratie
S&S	Dichtingsringen en afstandsringen (Seal & Spacer)
Std	Standaard
SBV	Veiligheidspekkelklep (Safety Brine Valve)
TC	Tijdsgestuurd (Time Clock)
UF	Up Flow

## 1.6 Normen

### 1.6.1 Geldende normen

Neem de volgende richtlijnen in acht:

- 2014/35/EU: Laagspanningsrichtlijn;
- 2014/30/EU: Richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit;
- 2011/65/EU: Bepanking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS);
- UNI EN ISO9001.

Voldoet aan de volgende technische standaarden:

- EN IEC 61326-1
- EN IEC 61010-1.

## 1.6.2 Beschikbare certificaten

- CE; Hiernaast vindt u de certificeringen voor een aantal van onze productfamilies. Houd er rekening mee dat deze lijst geen volledige lijst van al onze certificeringen is.
- DM174;
- ACS. Neem voor meer informatie contact met ons op.



## 1.7 Procedure voor technische ondersteuning

Te volgen procedure voor aanvragen om technische ondersteuning:

1. Verzamel de benodigde informatie voor een verzoek om technische hulp.
  - ⇒ Productidentificatie (zie Plaats serielabel [→Pagina 11] en Aanbevelingen [→Pagina 62]).
  - ⇒ Beschrijving van het apparaatprobleem.
2. Raadpleeg het hoofdstuk Problemen oplossen [→Pagina 79]. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met uw lokale technische ondersteuning.

## 1.8 Copyright en handelsmerken

Alle aangegeven handelsmerken en logo's van Pentair zijn eigendom van Pentair. Geregistreerde en niet-geregistreerde handelsmerken en logo's van derden zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

© 2026 Pentair. All rights reserved.

## 1.9 Beperking van aansprakelijkheid

Pentair Water Treatment EMEA-producten vallen onder bepaalde voorwaarden onder de fabrieksgarantie, waarop een beroep kan worden gedaan door directe klanten van Pentair. De gebruikers dienen contact op te nemen met de leverancier van dit product voor de geldende voorwaarden en in het geval van een potentiële garantieclaim.

De garantie die door Pentair met betrekking tot het product wordt verleend, vervalt in geval van:

- installatie door iemand die geen specialist is op het gebied van waterinstallaties;
- onjuiste installatie, incorrecte programmering, verkeerd gebruik en onjuiste bediening en/of onderhoud, waardoor schade aan het product ontstaat;
- onjuiste of onbevoegde ingrepen in de controller of onderdelen;
- incorrecte of verkeerde aansluiting of samenbouw van systemen of onderdelen met dit product en vice versa;
- gebruik van een niet-compatibel smeermiddel, vet of chemisch product van welk type dan ook, dat door de fabrikant niet specifiek is vermeld als compatibel voor het product;
- storing door een verkeerde configuratie en/of dimensionering.

Pentair aanvaardt geen aansprakelijkheid voor apparatuur die door de gebruiker stroomopwaarts of stroomafwaarts van Pentair-producten is geïnstalleerd en evenmin voor processen of productieprocessen die geïnstalleerd en aangesloten zijn rond of zijdelings betrokken zijn bij de installatie. Storingen, defecten en directe of indirecte schade die door dergelijke apparatuur of processen worden veroorzaakt, zijn ook uitgesloten van de garantie. Pentair aanvaardt geen

enkele aansprakelijkheid voor eventuele schade of verlies van winst, inkomsten, gebruik, productie of contracten of voor enige indirecte, speciale of vervolgvverlies of -schade van welke soort dan ook. Raadpleeg de Pentair catalogusprijs voor meer informatie over voorwaarden en bepalingen die van toepassing zijn voor dit product.

## 2 Veiligheid

### 2.1 Definitie veiligheidspictogrammen

#### **GEVAAR**



Deze combinatie van symbool en signaalwoord geeft een onmiddellijk gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

#### **WAARSCHUWING**



Deze combinatie van symbool en signaalwoord geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

#### **ATTENTIE**



Deze combinatie van symbool en signaalwoord geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of middelzwaar lichamelijk letsel.

#### Let op - materiaal



Deze combinatie van symbool en sleutelwoord geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan, die kan leiden tot materiële schade.

#### Verbod



Bindende aanwijzing die in acht moet worden genomen.

#### Verplicht



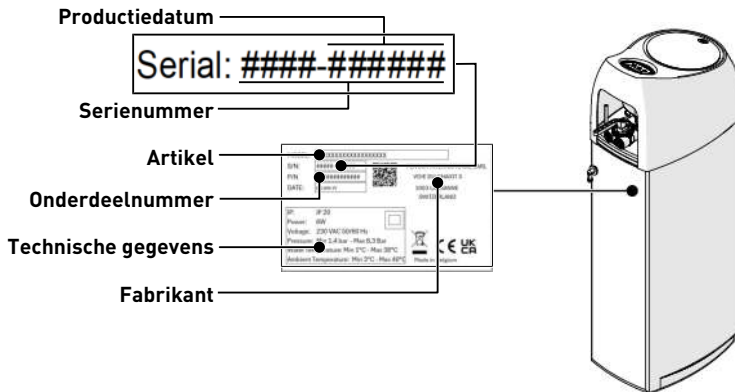
Richtlijn, toe te passen maatregel.

#### Info



Opmerking ter informatie.

## 2.2 Plaats serielabel



### Verplicht



**Zorg ervoor dat het serielabel en de veiligheidslabels op het apparaat volledig leesbaar en schoon zijn.**

## 2.3 Gevaren

Alle veiligheids- en beschermingsinstructies in dit document moeten in acht worden genomen om tijdelijk of permanent letsel, schade aan eigendommen of milieuvontreiniging te vermijden.

Tegelijkertijd moeten alle andere wettelijke voorschriften, maatregelen ter preventie van ongevallen en ter bescherming van het milieu, evenals alle erkende technische voorschriften met betrekking tot geschikte en risicovrije werkmethodes die van toepassing zijn in het land en de plaats van het gebruik van het apparaat in acht worden genomen.

Het niet in acht nemen van de veiligheids- en beschermingsregels, evenals van alle bestaande en technische voorschriften, zal resulteren in een risico op tijdelijk of permanent letsel, schade aan eigendommen of milieuvontreiniging.

### 2.3.1 Personeel



#### ATTENTIE



#### **Gevaar voor letsel door ondeskundig omgaan!**

Alleen gekwalificeerd en professioneel personeel, beoordeeld op basis van opleiding, ervaring en instructie evenals kennis van voorschriften, veiligheidsregels en uitgevoerde bewerkingen, is geautoriseerd om de noodzakelijke werkzaamheden uit te voeren.

**⚠ WAARSCHUWING**



**Apparaat**

Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder en personen met beperkte fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis, wanneer er op een veilige manier toezicht op hen wordt gehouden of wanneer ze instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat en de gevaren die erbij betrokken zijn begrijpen.

**⚠ WAARSCHUWING**



**Kinderen**

Laat kinderen niet met het apparaat spelen.

Het schoonmaken en bijvullen van zout mag niet door kinderen zonder toezicht worden gedaan.

**Verplicht**



**Alle andere onderhoudswerkzaamheden mogen alleen door gekwalificeerd en professioneel personeel worden uitgevoerd!**

## 2.3.2 Transport

Neem de volgende punten in acht om een veilige werking van het systeem te waarborgen:

- leg de ontharder nooit op zijn kant en zet hem nooit ondersteboven. De media kunnen zich hechten aan de bovenste stijgbuis en zo de sleuven blokkeren of de klep binnendringen en daardoor de werking van de ontharder in gevaar brengen;
- let op dat de ontharder gevrijwaard blijft van klappen;
- gebruik alle veiligheidshesystemen om de ontharder te verplaatsen;
- til de ontharder niet op aan de klep of de bypass.

## 2.3.3 Materiaal

De volgende punten moeten in acht worden genomen om een correcte werking van het systeem en de veiligheid van de gebruiker te waarborgen:

- verwijder de blokkeer beugel niet terwijl het systeem onder druk staat;
- let op voor de hoogspanning van de transformator (100 – 240 VAC);
- steek uw vingers niet in het systeem (risico op letsel door bewegende delen en schokken door elektrische spanning).

## 2.4 Hygiëne en desinfectie

### 2.4.1 Sanitaire problemen

#### Voorafgaande controles en opslag

- Controleer de integriteit van de verpakking. Controleer of er geen schade is en er geen tekenen zijn van vloeistofcontact om te waarborgen dat er geen uitwendige verontreiniging is opgetreden;

- controleer of de pekelbak en de pekelbuis schoon zijn en vrij van bramen, vuil of andere resten;
- de verpakking heeft een beschermende werking en moet pas vlak voor de installatie worden verwijderd. Voor transport en opslag moeten geschikte maatregelen worden genomen om verontreiniging van materialen of de objecten zelf te voorkomen.

### Eenheid

- Monteer alleen met onderdelen die in overeenstemming zijn met de drinkwaterstandaarden.
- Voer na de installatie en vóór het gebruik één of meer handmatige regeneraties uit om het mediabed te reinigen. Gebruik tijdens zulke bewerkingen het water niet voor menselijke consumptie. Voer een ontsmetting van het systeem uit in geval van installaties voor de behandeling van drinkwater voor menselijk gebruik.

#### Info



**Deze bewerking moet worden herhaald in geval van gewoon en buitengewoon onderhoud.**

Tevens moet deze worden herhaald wanneer het systeem een aanzienlijke tijd niet is gebruikt.

#### Info



**Alleen geldig voor Italië**

In het geval van apparatuur die wordt gebruikt in overeenstemming met de DM25 gelden alle tekens en verplichtingen die voortvloeien uit de DM25.

## 2.4.2 Hygiënemaatregelen

### GEVAAR



**Gebruik geen water dat microbiologisch onveilig of van onbekende kwaliteit is zonder adequate ontsmetting voor of na de ontharder.**

### WAARSCHUWING



**Waterontharders die natriumchloride voor de regeneratie gebruiken voegen natrium aan het water toe.**

Personen die een natriumbeperkt dieet volgen, moeten rekening houden met het toegevoegde natrium als onderdeel van hun totale natriumname.

## Ontsmetting

- De materialen waarvan onze producten zijn gemaakt voldoen aan de standaarden voor gebruik met drinkwater; de productieprocessen zijn eveneens gericht op inachtneming van deze criteria. Het proces van productie, distributie, montage en installatie kan echter bacteriële proliferatie veroorzaken, waardoor geurproblemen en waterverontreiniging kunnen ontstaan;
- het wordt daarom ten eerste aanbevolen om de producten te ontsmetten. Zie Reiniging, ontsmetting en desinfectie [[→Pagina 53](#)];
- maximale hygiëne wordt aanbevolen tijdens de montage en installatie;
- gebruik natrium- of calciumhypochloriet voor de ontsmetting en voer een handmatige regeneratie uit.

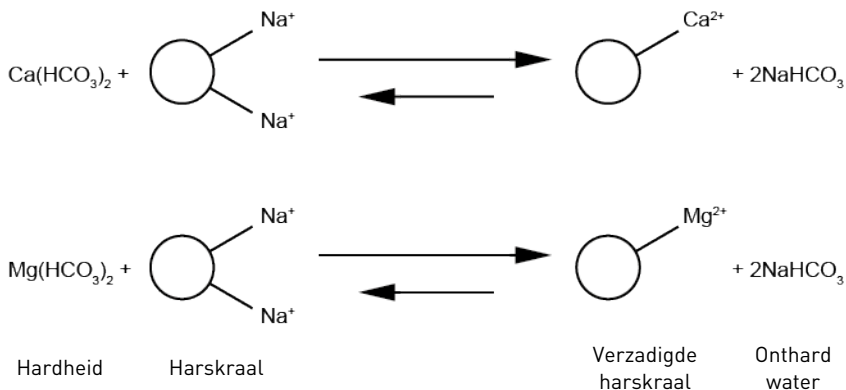
### 3 Beschrijving

#### 3.1 Introductie tot ontharders

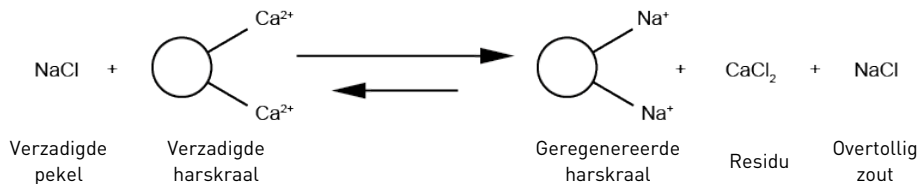
##### 3.1.1 Onthardingsprincipes

Ontharden is een ionenuitwisselingsproces waarbij de harde ionen worden uitgewisseld tegen zachte ionen, meestal natrium of kalium. Dit wordt bereikt door het water in contact te brengen met een ionenuitwisselingshars en ervoor te zorgen dat de contacttijd geschikt is om het gewenste debiet te produceren.

De basischemie van onthardingsharsen is heel eenvoudig: de hars is gemaakt van kleine polymeerpareltjes met een chemische werking die selectief de divalente ionen (zoals  $\text{Ca}^{2+}$  en  $\text{Mg}^{2+}$  -hardheidsionen) opvangt en in ruil minder stevig vastgehouden monovalente ionen afgeeft, gewoonlijk natrium ( $\text{Na}^+$ ) of soms ook wel kalium. Hieronder is het chemische reactiemechanisme voor ontharding afgebeeld:



De  $\rightleftharpoons$  betekent dat onder bepaalde omstandigheden de reacties kunnen worden omgekeerd. Dit komt door het evenwicht tussen de watersamenstelling en de hoeveelheid hardheid die kan worden verwijderd. Deze omgekeerde reactie wordt waargenomen bij verschillende kinetische condities en bij hoge concentraties monovalente ionen. Bij ontharding worden deze omstandigheden gewoonlijk verkregen door middel van geconcentreerde NaCl (of KCl) oplossingen die in contact worden gebracht met de hars. Dit wordt regeneratie genoemd:



De systeem- en regeneratiereacties kunnen steeds opnieuw worden uitgevoerd, dus onthardingssystemen gaan jaren mee.

Een ontharder bestaat uit verschillende onderdelen:

- een tank gevuld met onthardingshars;

- een klep die de ingangswaterstroom op het harsbed richt, zodat de onthardings- of regeneratiereactie kan plaatsvinden;
- een controller die bepaalt wanneer de regeneratiefasen moeten worden uitgevoerd;
- een pekelbak waarin de verzadigde pekeloplossing wordt bereid voor de regeneraties.

Uw ontharder zorgt voor het uitvoeren van de hierboven beschreven reacties, waarbij een onthardingsperiode van enkele dagen wordt afgewisseld met een regeneratie die enkele uren kan duren, afhankelijk van de instelling. De ontharder is uitgerust met een controller die aan de hand van de programmering automatisch de verschillende bedrijfs- en regeneratiefasen activeert.

De klepconfiguratie is gekozen op basis van het harsvolume in de tank. Breng geen wijzigingen aan om veranderingen in de kinetische eigenschappen en regeneratiestoringen te voorkomen.

Om ervoor te zorgen dat de ontharder correct functioneert, dient u ervoor te zorgen dat de pekelbak altijd zout bevat en dat de elektrische voeding aangesloten blijft. Het installeren, opstarten en programmeren van de ontharder moet worden uitgevoerd door een opgeleide professionele waterbehandelingspecialist. Een verkeerde installatie of onjuiste programmering kan storingen van de ontharder veroorzaken en zelfs de ontharder en de onderdelen ervan beschadigen.

Neem de programmeeradviezen voor de verschillende onthardergrootten in acht om de meest optimale prestaties van de ontharder te bereiken.

De ontharder vereist periodieke reinigings- en onderhoudswerkzaamheden om jarenlang een correcte werking te waarborgen. De werkzaamheden staan beschreven in deze handleiding in hoofdstuk Onderhoud [[→Pagina 57](#)].

### 3.1.2 Downflow-regeneratiecyclus (bewerking met 5 cycli)

#### Bedrijf — normaal gebruik

Onbehandeld water wordt naar beneden geleid door het harsbed en omhoog door de stijgbuis. De hardheidsionen hechten zich aan het hars en worden uit het onbehandelde water gehaald en op de harskralen uitgewisseld voor natriumionen. Het water wordt geconditioneerd terwijl het door het harsbed stroomt.

#### Terugspoeling — cyclus C1

De waterstroom wordt omgekeerd door de klep en naar beneden geleid door de stijgbuis en omhoog door het harsbed. Tijdens de terugspoelcyclus zet het bed uit en wordt het vuil naar de afvoer gespoeld terwijl het mediabed opnieuw wordt gemengd.

#### Pekelaanzuiging en trage spoeling — cyclus C2

De controller leidt het water door de pekelinjector, waarbij pekkel uit de pekkelbak wordt gezogen. De pekkel wordt naar beneden geleid door het harsbed en omhoog door de stijgbuis naar de afvoer. De hardheidsionen worden vervangen door natrium-ionen en naar de afvoer gezonden. De hars wordt geregenereerd tijdens de pekkelcyclus. Vervolgens start de trage spoelingsfase.

#### Snelle spoeling — cyclus C3

De klep leidt het water naar beneden door het harsbed en omhoog door de stijgbuis naar de afvoer. Alle restpekkel wordt van het harsbed gespoeld, terwijl het mediabed opnieuw wordt samengeperst.

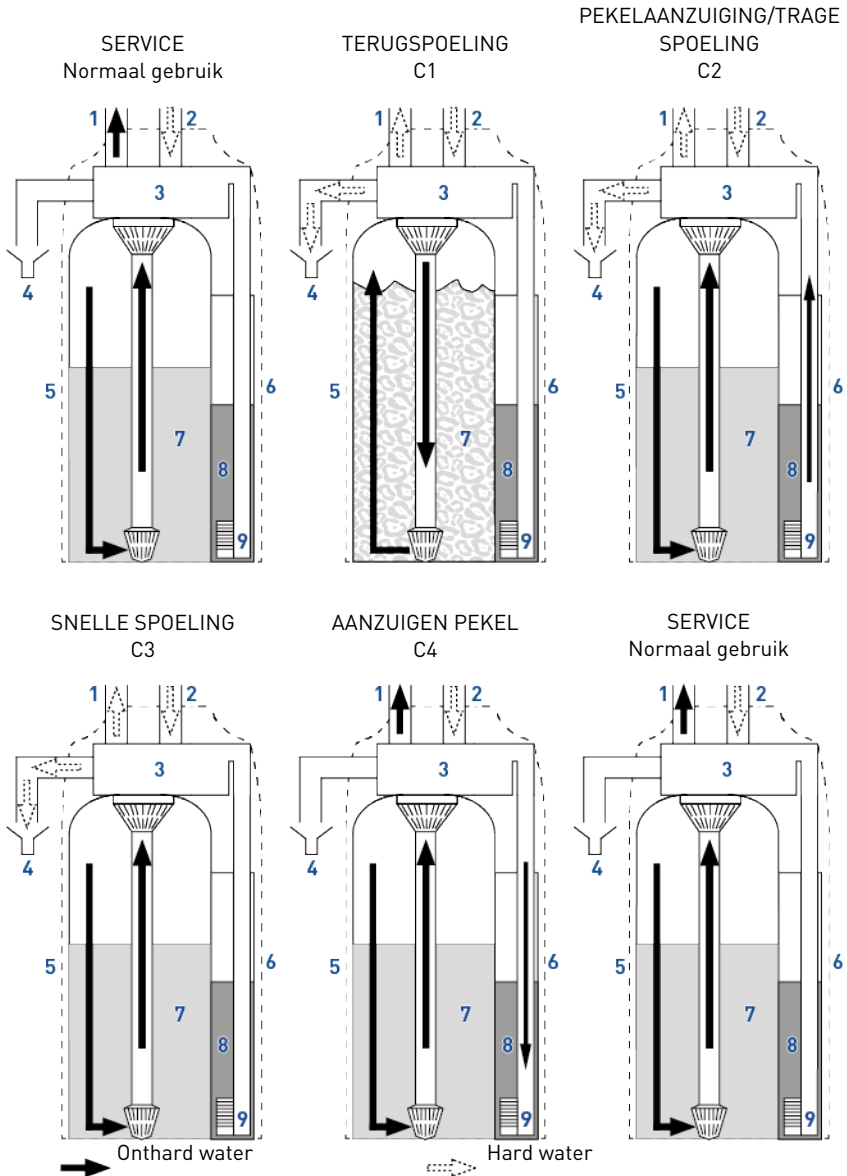
#### Pekelbakkijvulling — cyclus C4

Water wordt naar de pekkelbak geleid met een snelheid die wordt bepaald door de aanzuigregelaar (BLFC) om pekkel aan te maken voor de volgende regeneratie. Tijdens het aanzuigen van de pekkel is behandeld water al beschikbaar bij de klepuitgang.

#### Info



**Alleen voor illustratiedoeleinden. Controleer altijd de ingang- en uitgangsmarkering op de ontharder.**



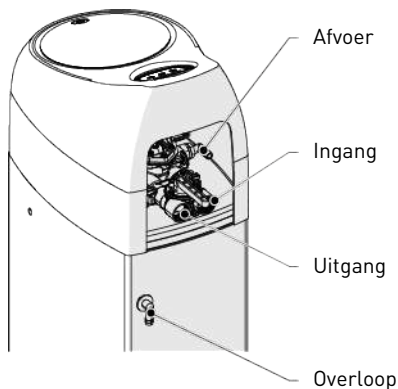
1 Ingang  
2 Uitgang  
3 Klep

4 Afvoer  
5 Mediatank  
6 Pekelbak

7 Balmedium  
8 Pekel  
9 SBV + air check

## 3.2 Technische specificaties

### 3.2.1 Algemeen



#### Type ontharder

Evolio 5800 SXT	8	15	22	30
-----------------	---	----	----	----

#### Ontwerpspecificaties/kwalificaties

Onthardervat	ABS			
Tankbehuizing	Dowex® HCRS-s hars			
Kleplichaam	Met glas gevuld Noryl® - materiaal op NSF lijst			
Rubberen onderdelen	Samengesteld voor koud water - materiaal op NSF lijst			
Certificatie klepmateriaal	WQA Gold Seal gecertificeerd tot ORD 0902, NSF/ANSI 44, CE, ACS			
Harsvolume	8 l	15 l	22 l	28 l
Geschat verzendgewicht	12 kg	20 kg	30 kg	35 kg
Zoutopslag	25 kg	50 kg	50 kg	50 kg
Werkdruk	1,4 - 8,6 bar			
Hydrostatische testdruk	20 bar			
Watertemperatuur	1 - 43 °C			
Omgevingstemperatuur	0 - 52 °C			

### 3.2.2 Kenmerken debietprestatie

#### Info



**Debieten zijn indicatieve gegevens. Het maximumdebiet dat moet worden geproduceerd voor de benodigde bedrijfssnelheid voor een optimale ionenwisseling overeenkomstig het advies van de harsfabrikant, ongeacht de ingangsdruk.**

Nominaal (resthardheid 0°f)	0,32 m <sup>3</sup> /u	0,60 m <sup>3</sup> /u	0,88 m <sup>3</sup> /u	1,20 m <sup>3</sup> /u
-----------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

Nominaal (resthardheid 10°F, 30% menging)	0,42 m <sup>3</sup> /u	0,78 m <sup>3</sup> /u	1,14 m <sup>3</sup> /u	1,56 m <sup>3</sup> /u
Piek (resthardheid 0°F)	0,64 m <sup>3</sup> /u	1,20 m <sup>3</sup> /u	1,76 m <sup>3</sup> /u	2,40 m <sup>3</sup> /u
Piek (resthardheid 10°F, 30% menging)	0,83 m <sup>3</sup> /u	1,56 m <sup>3</sup> /u	2,29 m <sup>3</sup> /u	3,12 m <sup>3</sup> /u
<b>Ontharding</b>	8	15	22	30
Aantal personen	1-2	3-4	5-6	7-8

### Capaciteit en zoutverbruik voor de verschillende zoutdoseringinstellingen (3 bar ingang dynamische druk)

Ontharder	Evolio 5800 SXT 8	Evolio 5800 SXT 15
Zoutdosering (g/l hars)	120	120
Hoeveelheid zout per regen (kg)*	0,96	1,80
Onthardercapaciteit [°Fm <sup>3</sup> ]	40,2	75,3
Minimale hoeveelheid water voor bijvullen voor pekelvoorbereiding bij 120 g/L (L)	2,7	5,0
Totaal geschat waterverbruik per regeneratie (l)	49,9	89,3

Ontharder	Evolio 5800 SXT 22	Evolio 5800 SXT 30
Zoutdosering (g/l hars)	120	120
Hoeveelheid zout per regen (kg)*	2,64	3,60
Onthardercapaciteit [°Fm <sup>3</sup> ]	110,4	150,6
Minimale hoeveelheid water voor bijvullen voor pekelvoorbereiding bij 120 g/L (L)	7,4	10,1
Totaal geschat waterverbruik per regeneratie (l)	121,8	173,9

### Ontharderaansluitingen

Ingang/uitgang	1"
Afvoerleiding	½" buitendiam.
Afvoerleiding overloop	½"

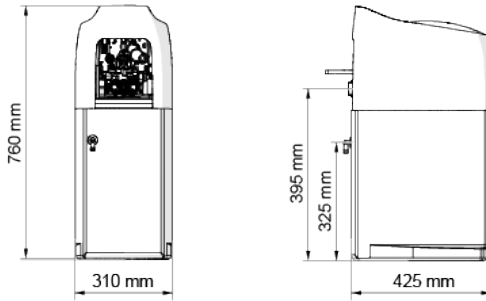
### Elektrisch

Ingangsspanning transformator	100-240 VAC 50/60 Hz
Max. stroomverbruik regelaar ontharder	6 W
Beschermingsklasse	IP 20
Kortstondige overspanning	binnen de grenzen van categorie II
Vervuilingsgraad	3

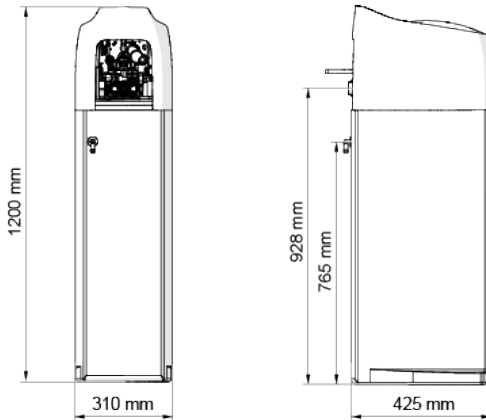
Tijdelijke overspanning moet worden beperkt in duur en frequentie.

### 3.3 Contourtekening

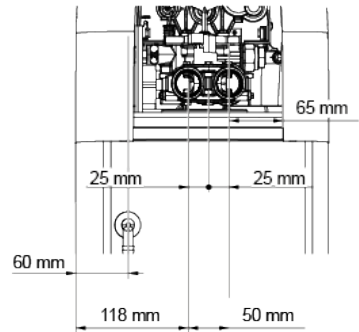
#### Evolio 5800 SXT model 8



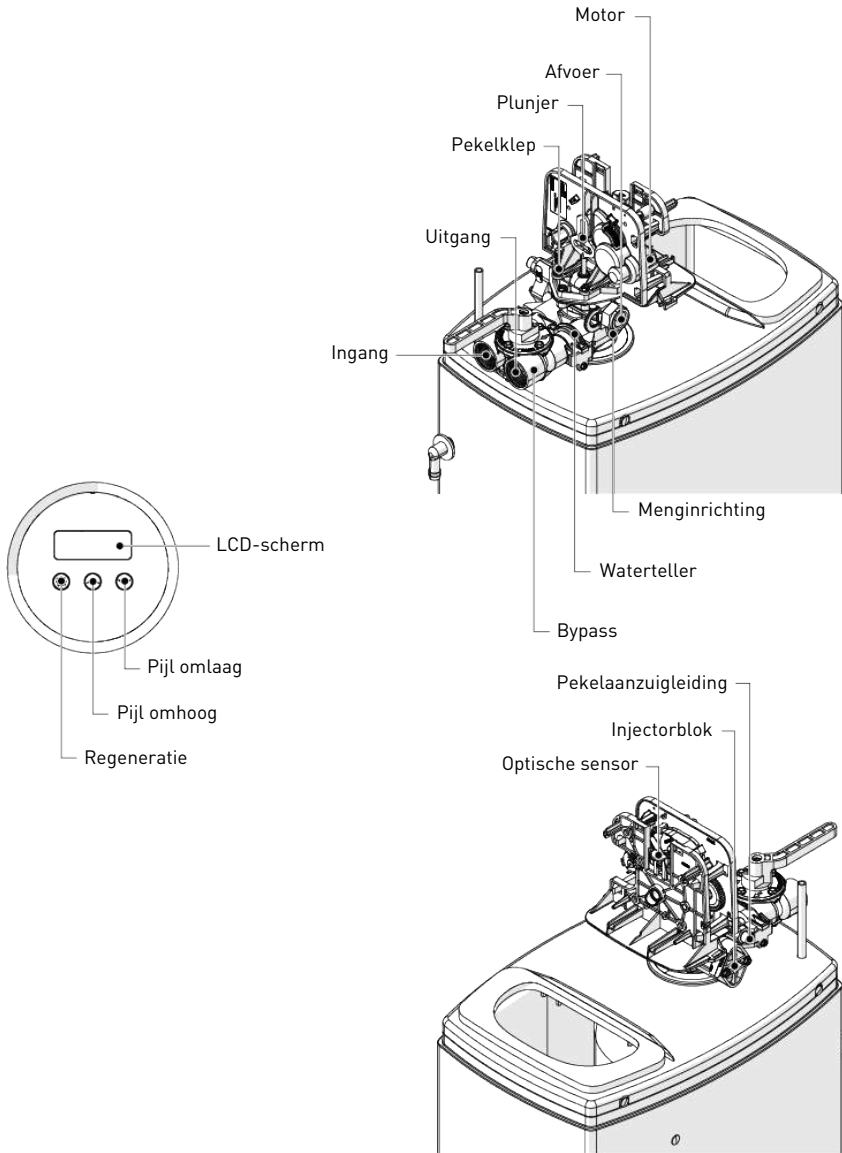
#### Evolio 5800 modellen 15, 22 en 30



#### Evolio 5800 - alle modellen



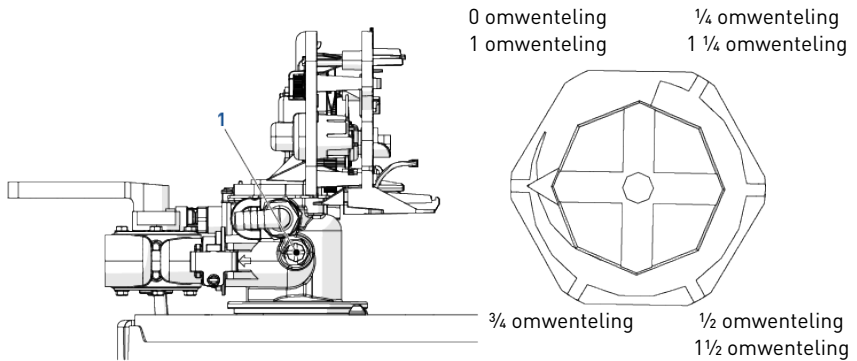
### 3.4 Beschrijving en onderdelenlocatie



## 3.5 Beschikbare opties ontharder

### 3.5.1 Menginrichting

De ontharder kan worden uitgerust met een menginrichting (1), die als functie heeft om de hardheid van het water bij de uitgang te regelen. De menging kan worden ingesteld van 0% tot 50% hard water (d.w.z. 0 omwenteling = 0% hard water met 100% behandeld water en 1½ omwenteling = 50% hard water met 50% behandeld water).



## 3.6 Accessoires inbegrepen

De volgende accessoires worden samen met de Evolio geleverd:

- bypass.

## 4 Installatie

### 4.1 Waarschuwingen

#### ATTENTIE



**Leg de ontharder nooit op zijn kant en zet hem nooit ondersteboven. De media kunnen zich hechten aan de bovenste stijgbuis en zo de sleuven blokkeren en daardoor de werking van de ontharder in gevaar brengen.**

**De ontharder moet worden beschermd tegen bevrozing, waardoor de ontharder kan scheuren en waterlekkage kan optreden.**

### 4.2 Veiligheidsvoorschriften voor installatie

- Neem alle waarschuwingen in deze handleiding in acht;
- alleen gekwalificeerd en professioneel personeel is geautoriseerd om installatiewerkzaamheden uit te voeren.

### 4.3 Installatie-omgeving

#### 4.3.1 Algemeen

- Gebruik alleen regeneratiezout dat voor waterontharding bestemd is. Gebruik geen strooizout, blokkzout of rotszout;
- houd de mediatank in een rechtopstaande positie. Draai deze niet op zijn kant of ondersteboven en laat deze niet vallen. Door de druktank ondersteboven te draaien kan media de klep binnendringen of het bovenste zeefje verstopt raken;
- volg de landelijke en lokale voorschriften voor het testen van water. Gebruik geen water dat microbiologisch onveilig of van onbekende kwaliteit is;
- plaats bij het vullen van de mediatank met water de klep eerst in de terugspoelpositie en open de handmatige klep vervolgens gedeeltelijk. Vul de druktank langzaam, om te voorkomen dat media uit de tank stroomt;

#### 4.3.2 Water

#### ATTENTIE



**Behandel geen warm water (van meer dan 43 °C). Dat beschadigt de waterontharder, zodat de garantie ongeldig wordt.**

- Als u een privé-bronsysteem gebruikt, controleer dan de minimale waterdruk met een nauwkeurige manometer (manometers op oudere watersystemen zijn dikwijls onnauwkeurig). Een statische druk lager dan 2 bar kan, afhankelijk van de drukval van het systeem, een te laag debiet en een ondoeltreffende regeneratie tot gevolg hebben, aangezien een dynamische waterdruk van minimaal 1,38 bar vereist is om de injector van de klep effectief te laten werken;

**Verplicht**


Zorg ervoor dat de maximum ingangsdruk van 8,6 bar niet wordt overschreden. Als dit gebeurt of tot de mogelijkheden behoort, is het noodzakelijk om een drukregelaar stroomopwaarts van het systeem te installeren.

### 4.3.3 Elektrisch

De transformator, motor en controller bevatten geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. In het geval van een defect moeten deze worden vervangen.

- Alle elektrische aansluitingen moeten worden uitgevoerd volgens lokale voorschriften;
- zorg ervoor dat de stroombron overeenkomt met de classificatie op het toestel;
- Gebruik alleen de meegeleverde 12 VDC-voedingstransformator.

**Verplicht**


Sluit de meegeleverde transformator aan op een AC 100-240 V, 50/60 Hz-voeding. Door het gebruik van een andere voeding dan de meegeleverde vervalt de garantie van alle elektronische onderdelen van de klep.

**Verplicht**


Het toestel moet worden aangesloten op een elektrisch stopcontact.

Zorg ervoor dat de elektrische voeding niet per ongeluk kan worden uitgeschakeld en niet wordt bediend door middel van een wandschakelaar.

**⚠ ATTENTIE**


Aangezien in bepaalde woningen buizen als aardverbinding worden gebruikt, moet indien nodig een aardingsband worden geïnstalleerd.

De elektrische onderdelen zijn niet waterdicht.

- Het stopcontact moet geaard zijn;
- haal de stekker uit het stopcontact om de stroom te onderbreken;
- gebruik geen verlengsnoer;
- leg het snoer zo dat dit niet per ongeluk kan worden losgetrokken en ook geen lichamelijk letsel kan veroorzaken.

### 4.3.4 Mechanisch

**⚠ ATTENTIE**


Trek de leiding niet te vast aan in de leidingflens.

Oefen geen overmatige kracht uit op de ingangs-, uitgangs- en afvoerverbindingen van de klep.

**Verbod**


Gebruik van smeermiddelen op basis van siliconen of petroleum, oliën of smeermiddelen op basis van koolwaterstof is ten strengste verboden bij de Evolio 5800 SXT omdat de klep 5800 is voorzien van siliconen o-ringen die niet compatibel zijn met smeermiddelen op basis van siliconen.

**Let op - materiaal**



**Gevaar voor beschadiging door gebruik van verkeerd smeermiddel**

Gebruik geen op petroleum gebaseerde smeermiddelen zoals vaseline, oliën of op koolwaterstof gebaseerde smeermiddelen.

Geen siliconenvet gebruiken.

Gebruik alleen P-80® Emulsie smeermiddel (smeermiddel op waterbasis)!

- Alle kunststof aansluitingen moeten met de hand worden vastgedraaid. PTFE (loodgieterstape) mag worden gebruikt bij aansluitingen die geen O-ring hebben. Gebruik geen tang of waterpomptang.
- Bestaand loodgieterswerk moet in goede staat zijn en vrij van kalkaanslag. In geval van twijfel verdient het de voorkeur om dit te vervangen.
- Alle loodgieterswerk moet worden uitgevoerd volgens lokale voorschriften en zonder trek- en buigspanningen worden gemonteerd.
- Solderen bij de afvoerleiding moet worden uitgevoerd voordat de afvoerleiding op de klep wordt aangesloten. Overmatige warmte veroorzaakt interne schade aan de klep.
- Gebruik geen loodhoudend soldeertin voor soldeerverbindingen.
- neem de vereisten inzake afvoerleidingen in acht: maximaal 1 m hoog bij 2 bar ingangsdruk. Tel daar 50 cm bij op voor een extra bar druk bij de ingang van de ontharder;
- de klep is ontworpen voor kleine foutieve uitlijningen van het loodgieterswerk. Laat het gewicht van het systeem niet rusten op de klepkoppelingen, het loodgieterswerk of de bypass;
- het wordt niet aanbevolen om afdichtmiddel op de schroefdraad te gebruiken. Gebruik PTFE (loodgieterskleefband) op de schroefdraad van de 25,4 mm (1 inch) NPT afvoerendeboog, de aansluitingen van de afvoerleiding en ander NPT/BSP schroefdraad.

## 4.4 Integratiebeperkingen

De plek waar een systeem voor waterbehandeling geïnstalleerd wordt, is belangrijk. Er moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan.

**⚠ ATTENTIE**



**Het installatieoppervlak (platform of vloer) moet stevig, vlak en waterpas zijn.**

**Verplicht**



**De afvoer moet een terugspoeldebiet van 19 l/min kunnen verwerken.**

- Plaats de ontharder zo dicht mogelijk bij, maar niet meer dan 12,2 m van het afvoerpunt, met inachtneming van de minimaal geadviseerde diameter voor de afvoerleiding zoals aangegeven in hoofdstuk Aansluiting van afvoerleiding [→Pagina 34];
- Ruimte voor toegang tot de apparatuur voor onderhoud en om pekkel (zout) toe te voegen aan de druktank.
- Constante elektrische voeding om de controller te bedienen.

- Totale minimumafstand leiding naar waterverwarmer 3 m om terugstroming van heet water in het systeem te voorkomen.
- Installeer altijd een terugslagklep vóór de waterverwarmer om de ontharder te beschermen tegen terugstromend HW.
- Lokale afvoer zo dichtbij mogelijk;
- Waterleidingaansluitingen met afsluit- of bypasskleppen
- Alle lokale en nationale voorschriften voor de installatieplaats in acht nemen.
- Gebruik flexibele buizen om de hoofdleidingen te verbinden met de ontharder.
- Zorg ervoor dat alle gesoldeerde leidingen volledig zijn afgekoeld alvorens kunststof kleppen aan het loodgieterswerk te bevestigen.

## 4.5 Ontharderaansluiting op leidingen

### Tip



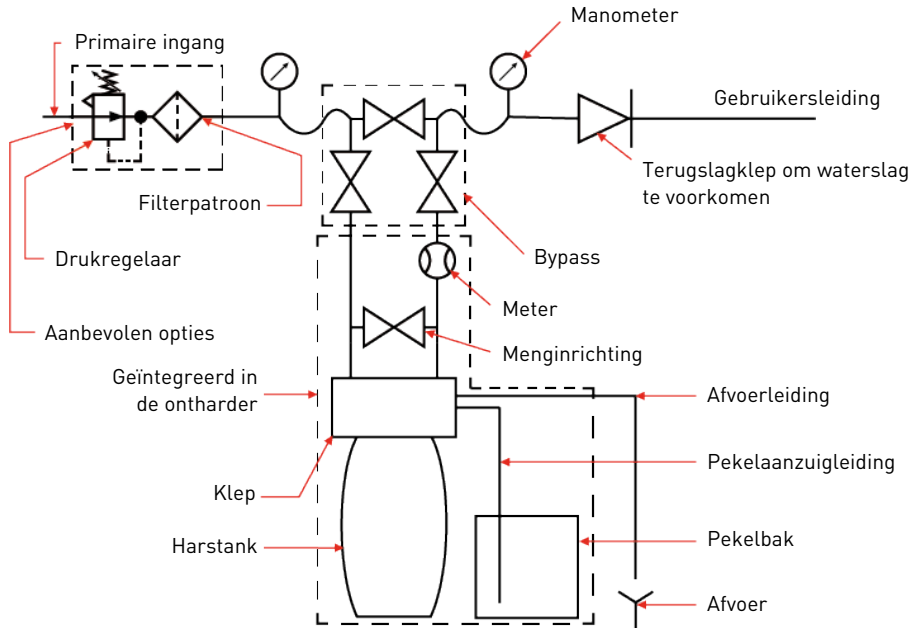
**Om uw ontharder tegen het binnendringen van bezinksel en ijzerdeeltjes te beschermen, adviseert Pentair het monteren van een 100 µm voorfilter stroomopwaarts van de eenheid.**

### Verplicht

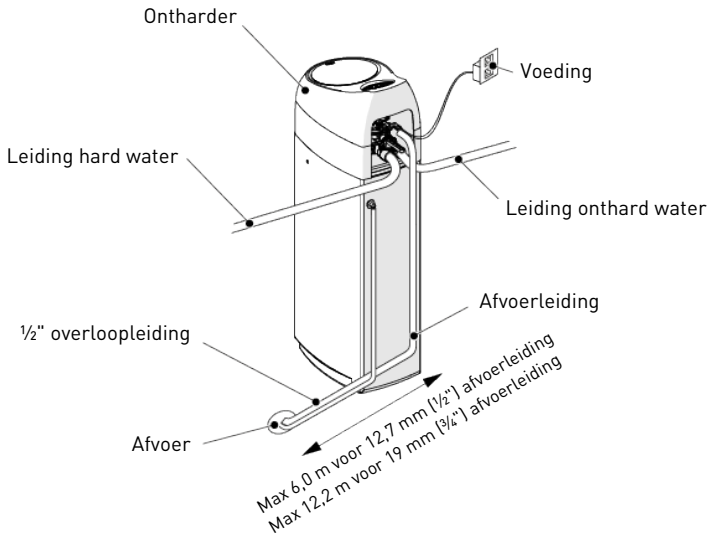


**De eenheid moet overeenkomstig de aanbevelingen van de fabrikant worden gemonteerd en aan alle beschikbare loodgietersvoorschriften voldoen.**

### 4.5.1 Blokschema



### 4.5.2 Installatie lay-out



### 4.5.3 Gereedschappen en materiaal vereist voor installatie

#### Info



Voor de installatie hebt u niet noodzakelijk al dit gereedschap nodig. Lees de installatieprocedures voor u begint om te kijken of aanvullend gereedschap nodig is.

Kleppen, aardingsbanden, draad, klemmen en muurbuizen worden niet met de waterontharder meegeleverd.

#### Tip



Gebruik kogel- of bolkleppen.

#### Gereedschappen:

- waterpomptangen;
- schroevendraaiers;
- veiligheidsbril;
- veiligheidsschoenen;
- meetlint;
- waterpas;
- vijl;
- gereedschapsmes of buissnijder.

#### Materialen:

- ontharder;
- buizen;
- Teflon<sup>®</sup> kleefband;
- aardingsbanden (optioneel);
- overlooppijp 1/2";
- klep afvoerpijp 1/2".

#### Meegeleverd materiaal:

- bypass.

### 4.5.4 Inspectie/voorafgaande montage

#### 4.5.4.1 Inspectie

#### Verplicht



Ontbrekende of defecte apparatuur moet worden vermeld op de transportdocumenten. Informeer het transportbedrijf en de leverancier direct.

#### Info



In sommige gevallen kan schade alleen worden waargenomen bij het in bedrijf stellen van de ontharder.

Controleer of alle geleverde apparatuur overeenkomt met de verzendlijst en of de apparatuur niet is beschadigd.

#### 4.5.4.2 Installatie vooraf

##### Info



**Deze ontharder hoeft niet vooraf te worden geassembleerd.**

#### 4.5.5 Installatie ontharder

1. Schakel de stroom of de brandstoftoevoer naar de waterverwarmer uit, zie de instructies van de fabrikant.
2. Schakel de watertoevoer met de hoofdkraan uit.
3. Open de hoogste en de laagste kraan van de leiding waaraan de ontharder wordt geïnstalleerd om de druk af te laten en het systeem te ledigen.
4. Zet de waterontharder op zijn plaats, zie Ontharderaansluiting op leidingen [→Pagina 27] en Installatie lay-out [→Pagina 28].
5. Plaats de ontharder op een harde betonnen vloer of sokkel. Het toestel moet ongeveer waterpas staan.

##### ⚠ ATTENTIE



**Breng geen vulstukken rechtstreeks onder de ontharder aan om deze horizontaal te plaatsen. Als vulstukken nodig zijn, maak dan een plaat om de tank op te zetten en breng de vulstukken onder de plaat aan.**

6. Voer de nodige leidingaanpassingen uit om de ingang en de uitgang van de ontharder te verbinden met de huisleidingen. Zorg ervoor dat u de ingang en de uitgang niet verwisselt.
7. De installatie van de meegeleverde bypass wordt sterk aanbevolen, zie Bypassing [→Pagina 32].
8. Sluit de ingangs- en uitgangsledingen aan, zie Watertoevoerleiding [→Pagina 31].

##### Info



**De schroefdraad van de ontharderaansluiting is 1" BSPT binnendraad.**

##### Verplicht



**Zorg ervoor dat de watertoevoerleiding aan de rechterzijde is aangesloten (gezien vanaf de voorkant van de ontharder).**

##### Verplicht



**Breng geen afdichtingsmiddel of loodgieterskit aan op de schroefdraad van het kleplichaam en draai de bevestiging niet te strak aan.**

Gebruik alleen Teflon<sup>®</sup> kleefband.

9. Controleer of de leidingen correct uitgelijnd blijven. Verhit geen koppelingen die met de ontharder verbonden zijn. Anders kan de klep worden beschadigd.
10. Zet de ontharder in de juiste positie en stel hem waterpas.

**Tip**



**Om waterlekage te voorkomen, moeten de aansluitingen op de ontharder recht zijn wanneer de ontharder waterpas wordt gezet.**

11. Sluit de afvoerleiding van de klep voorzichtig aan op de achterzijde van de ontharder, zie Aansluiting van afvoerleiding [→Pagina 34].
12. Sluit de overloopelleboog van de zoutopslagtank aan op de afvoer, zie Aansluiting overloopleiding [→Pagina 35].

**⚠ ATTENTIE**



**Sluit de afvoerleiding van de klep en de afvoerleiding van de overloop niet samen aan met een T-koppeling.**

## 4.5.6 Watertoevoerleiding en bypass aansluitingen

### 4.5.6.1 Watertoevoerleiding

De aansluitingen moeten met de hand worden vastgedraaid en bij gebruik van een aansluitingstype met schroefdraad moet PTFE (loodgieterstape) worden gebruikt.

In geval van thermisch lassen (metalen aansluitingstype) mogen geen aansluitingen aan de klep worden gemaakt bij het solderen.

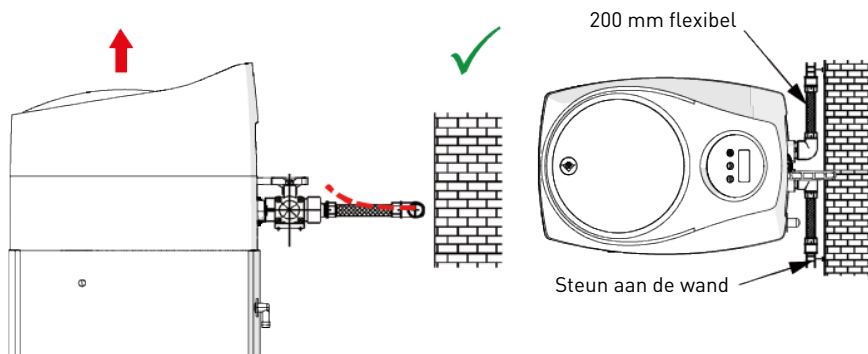
**Info**



**Zie het hoofdstuk Beschrijving en onderdelenlocatie [→Pagina 22] om de aansluitingen te identificeren.**

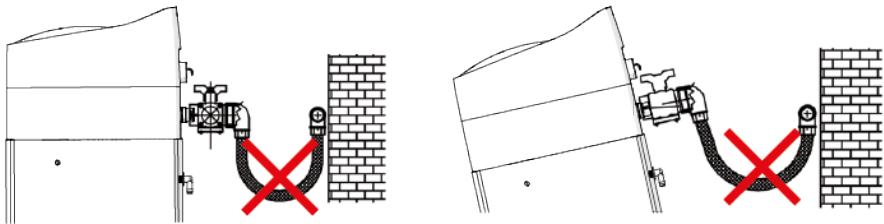
Een composiettank die onder druk wordt gebracht zet zowel verticaal als in de omtrek uit. Als compensatie voor de verticale expansie moeten de leidingaansluitingen aan de klep voldoende flexibel zijn om overbelasting van de klep en de druktank te vermijden.

Daarnaast mogen de klep en de druktank geen enkel gewicht van de buizen ondersteunen. Daarom is het verplicht om de buizen te bevestigen aan een stijve constructie (bijv. een frame, plaat, wand,...), zodat het gewicht ervan geen druk uitoefent op de klep en de druktank.



- De bovenstaande schema's illustreren hoe de flexibele buisverbinding moet worden gemonteerd;

- Om de tankuitzetting adequaat te kunnen compenseren, moeten de flexibele buizen **horizontaal** worden geïnstalleerd;
- Wordt de flexibele buisverbinding daarentegen in verticale positie gemonteerd, dan wordt niet de uitzetting gecompenseerd, maar wordt in plaats daarvan extra druk op de klep en de druktank uitgeoefend. Dit moet worden vermeden;
- De flexibele buisverbinding moet ook in rechte lijn worden gemonteerd en overmatige lengte moet worden vermeden. Bijvoorbeeld 20 - 40 cm is voldoende;
- Een overmatig lange en niet-rechte flexibele buisverbinding zorgt voor extra druk op de klep en de druktank zodra het systeem onder druk wordt gezet, zoals blijkt uit de onderstaande afbeelding: links de eenheid als het systeem niet onder druk staat, rechts de eenheid als deze onder druk is gebracht, waarbij de flexibele buisverbinding zich probeert te strekken en daarbij de klep omhoogdukt. Deze configuratie is nog ernstiger bij gebruik van semi-flexibele buizen;
- Onvoldoende mogelijkheden voor verticale compensatie kunnen leiden tot verschillende soorten schade, hetzij aan de schroefdraad van de klep die op de druktank is aangesloten hetzij aan de schroefdraad met binnendraad van de druktank. In sommige gevallen is ook schade zichtbaar aan de ingangs- en uitgangsverbindingen van de klep;

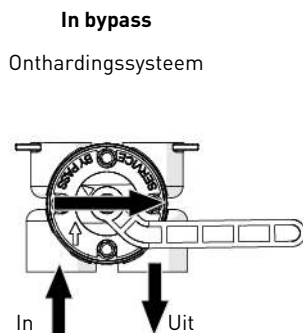
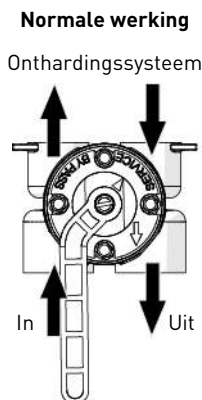


- Door defecten als gevolg van incorrecte installatie en/of buisverbindingen kan de garantie van Pentair-producten vervallen;
- Daarbij is ook het gebruik van smeermiddel\* op de klepschroefdraad niet toegestaan; hierdoor vervalt de garantie op de klep en de druktank. Door het gebruik van smeermiddel op die plaats wordt de klep te hard aangedraaid, wat kan leiden tot schade aan de schroefdraad van de klep of de druktank, zelfs wanneer de aansluiting op de buizen volgens bovenstaande procedure is uitgevoerd.

\*Opmerking: gebruik geen smeermiddelen op basis van aardolie of koolwaterstoffen. Bij gebruik van dit soort smeermiddelen kan de klep structurele schade oplopen, met defecten tot gevolg. Gebruik alleen 100 % silicone smeermiddelen.

#### 4.5.6.2 Bypassing

Een bypassklepsysteem moet worden geïnstalleerd in alle waterconditioneringssystemen. Bypasskleppen isoleren de ontharder van het watersysteem en zorgen ervoor dat niet-geconditioneerd water wordt gebruikt. Service- of routineonderhoudsprocedures kunnen eveneens een bypass van het systeem vereisen.



### Let op - materiaal



#### **Gevaar voor beschadiging door verkeerd monteren!**

Soldeer de leidingen niet met loodhoudend soldeertin.

Gebruik geen gereedschappen om kunststof fittingen aan te draaien. Op termijn kunnen de aansluitingen door spanning breken.

Gebruik geen vet op petroleumbasis bij O-ringen wanneer bypassleidingen worden aangesloten. Geen siliconenvet gebruiken. Gebruik alleen P-80® Emulsie smeermiddel (smeermiddel op waterbasis). Als een ander smeermiddel wordt gebruikt, kan de klep worden beschadigd.



### ATTENTIE



**Soldeer de leidingen niet met loodhoudend soldeertin.**

**Gebruik geen gereedschappen om kunststof fittingen aan te draaien.**

Op termijn kunnen de aansluitingen door spanning breken.

### Verbod



**Gebruik van smeermiddelen op basis van siliconen of petroleum, oliën of smeermiddelen op basis van koolwaterstof is ten strengste verboden bij de Evolio 5800 SXT omdat de klep 5800 is voorzien van siliconen o-ringen die niet compatibel zijn met smeermiddelen op basis van siliconen.**

### Verplicht



**Gebruik alleen P-80® Emulsie smeermiddel (smeermiddel op waterbasis).**

Als een ander smeermiddel wordt gebruikt, kan de klep worden beschadigd.

## 4.5.7 Aansluiting van afvoerleiding

### Info



**Hier worden standaard bedrijfsprocedures beschreven.**

Door lokale voorschriften kunnen veranderingen in de volgende aanwijzingen noodzakelijk zijn.

Raadpleeg de plaatselijke autoriteiten alvorens een systeem te installeren.

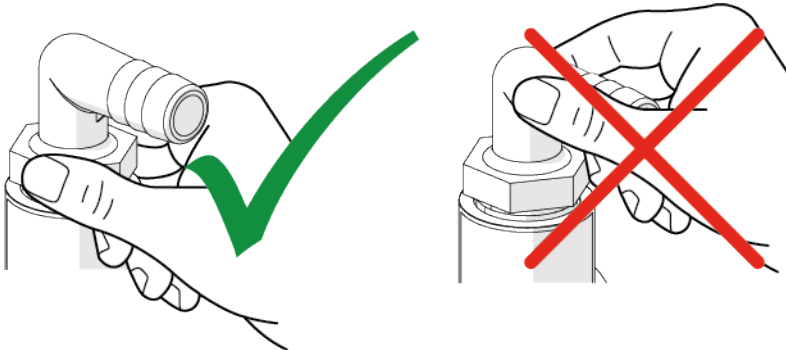
### ATTENTIE



**De kunststof elleboog van de afvoerleiding moet altijd met de hand worden vastgedraaid zonder de elleboog als hefboom te gebruiken.**

**De kunststof elleboog van de afvoer is niet geconstrueerd om het gewicht van de buis te dragen. De buis moet voorzien zijn van een eigen steun.**

**Draai de buis op de kunststof elleboog van de afvoerleiding niet te vast.**



Gebruik indien mogelijk een afvoerput of een opvangbak, maar het is ook mogelijk om een zinkput, droge put, wasmachine-afvoer, afvoerrooster of rioleringsafvoer met een zwanenhals (sifon) te gebruiken.

De afvoerleiding moet zo kort mogelijk zijn en het toestel mag niet meer dan 12,2 m van de afvoer verwijderd zijn. Gebruik een geschikte adapterkoppeling om een kunststof slang van 12,7 mm ( $\frac{1}{2}$  ") aan te sluiten op de afvoerleidingaansluiting van de klep als de afvoerleiding korter is dan 6 m. Gebruik een slang van 19 mm ( $\frac{3}{4}$  ") als de afvoer langer is dan 6 m of als het terugspoeldebiet groter is dan 22,7 l/min.

Gebruik geschikte accessoires om de 19 mm ( $\frac{3}{4}$  ") slang aan te sluiten op de afvoerverbinding van de klep.

Wanneer de afvoerleiding omhoog is gevoerd, maar leegloopt in een afvoer onder het niveau van de klep, maak dan een bocht van 18 cm aan het uiteinde van de leiding zodat de onderkant van de bocht op gelijke hoogte is met de aansluiting van de afvoerleiding. Hierdoor ontstaat een adequate zwanenhals.

Wanneer de afvoer uitmondt in een bovengrondse rioolleiding, moet een zwanenhals oftewel sifon worden gebruikt.

Kies daarbij een stevige slang die niet week wordt en indeukt of krimpt bij hoge temperaturen, bij ophangpunten of in scherpe bochten. Klem de afvoerleiding stevig vast aan een stijf oppervlak om te voorkomen dat deze tijdens de regeneratie kan bewegen.

**Info**



**De voorschriften voor sanitair laten geen rechtstreekse verbinding toe met een riolerings- of regenwaterafvoer, rioolleiding of sifon.**

Afvalwateraansluitingen of afvoertuitgangen moeten zodanig ontworpen en uitgevoerd zijn dat deze verbonden zijn met het sanitaire afvalwatersysteem via een luchtspleet van ten minste 5 mm.

Dit is doorgaans vereist om te voorkomen dat terugstromend rioolwater terug in de ontharder wordt geheveld.

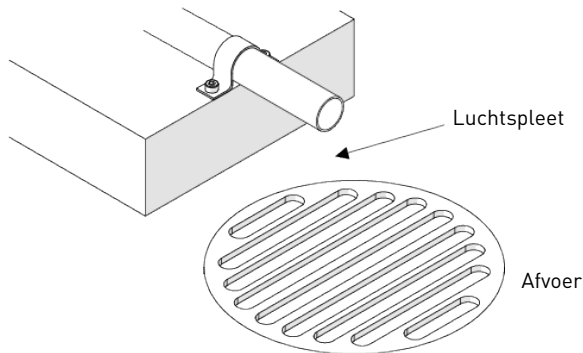


**ATTENTIE**



**Wanneer de afvoerleiding naar een afvoerput loopt, kan het gebied rond de afvoer nat worden tijdens het regeneratieproces.**

Houd het gebied rond de afvoerput altijd schoon om beschadiging te voorkomen.



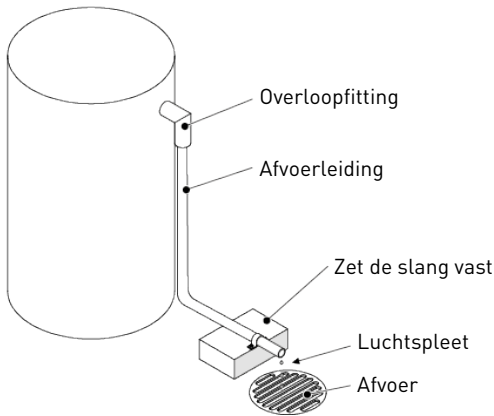
#### **4.5.8 Aansluiting overloopleiding**

In geval van een storing zal de overloopleiding van de pekelbak zorgen voor een directe overloop naar de afvoer i.p.v. op de vloer te morsen. Deze fitting moet zich aan de achterkant van het vat bevinden.

Lokaliseer om de overloopleiding aan te sluiten de elleboog met slangpilaar aan de achterkant van het vat en sluit een slang van 1/2" (niet meegeleverd) aan tussen de elleboog en de afvoer.

Voer de overloop niet boven de overloopleiding uit.

Verbind de overloop niet met de afvoerleiding van de ontharder. De overloopleiding moet een rechtstreekse, afzonderlijke leiding zijn tussen de overloopleiding en de afvoer, rioleringsbuis of kuip. Houd een luchtspleet aan zoals aangegeven in de afvoerleiding instructies.



**Let op - materiaal**



**Gevaar van overstromen door ontbrekende afvoerput!**

Een afvoerput wordt altijd aanbevolen om bij overlopen wateroverlast te voorkomen.

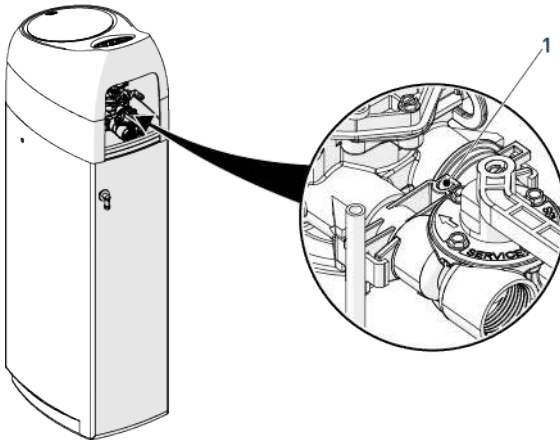
**4.6 Elektrische aansluiting**

**4.6.1 Waterteller aansluiting**

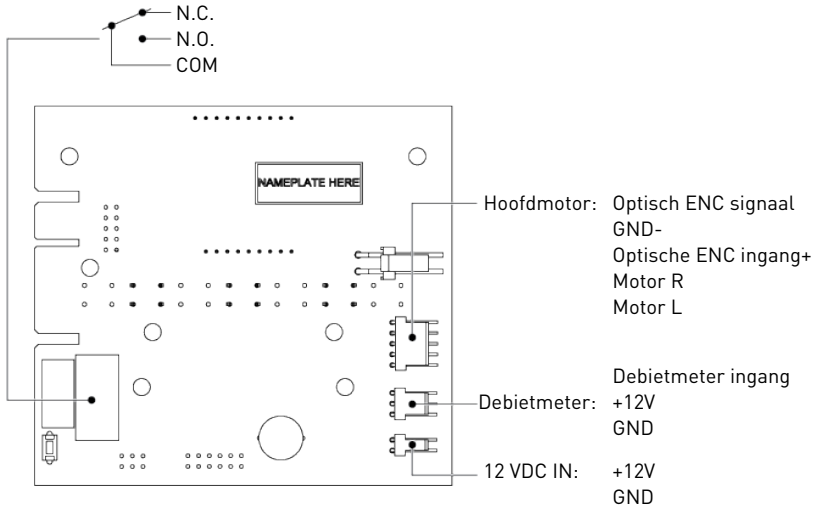
**Info**



Tijdens het transport kan de kabel tussen de achterkant van de controller en de watertellereenheid zijn losgeraakt. Als dit het geval is, steekt u het uiteinde van de kabel in de bovenkant van de watertellereenheid (1).

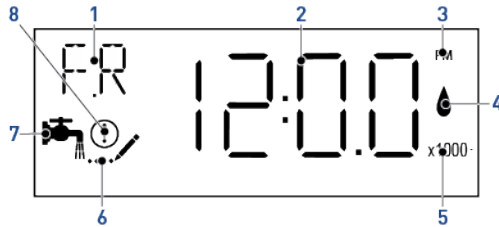


### 4.6.2 Evolio 5800 SXT controller aansluiting



## 5 Programmering

### 5.1 Display

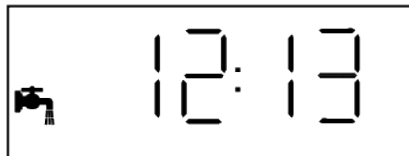



#### 1. Displayparameter

- C: Unit Capacity (capaciteit eenheid);
- CD: Current day (huidige dag);
- CT: Regeneration control type (controletype regeneratie);
- DF: Display format (displayformaat);
- Dn, n=1 tot 7: Day of week (dag van de week);
- DO: Days override (te overbruggen dagen)
- ET: Relay end time (stoptijd relais);
- FM: Flow meter (debietmeter);
- FR: Current flow rate (huidig debiet);
- H: Feedwater hardness (hardheid ingangswater);
- HR: Hours in service (aantal uren in bedrijf);
- K: Meter pulse (meterpuls);
- PF: Peak flow rate (piekdebiet);
- RC: Fixed reserve capacity (vaste reservecapaciteit);
- RE: Time base relay setting (tijdsgebaseerde relaisinstelling);
- RF: Regeneration flow (regeneratiedebiet);
- RS: Reserve selection (reserveselectie);
- RT: Regeneration time (regeneratietijd);
- SF: Safety factor (veiligheidsfactor);
- ST: Relay start time (starttijd relais);
- SV: Software version (softwareversie);
- TD: Time of day (tijd van de dag);
- TO: Relay time on (relaistijd aan);
- TV: Totalizer (totaalteller);
- V: Filter capacity (filtercapaciteit);
- VO: Volume interval (volume-interval);
- VR: Flow base relay setting (stromingsgebaseerde relaisinstelling);

- Regeneratiecycli:
- VT: Valve type (kleptype);
  - VU: Volume used (gebruikt volume).
- Regeneratiecycli:
- B1: First backwash (for dF2b regeneration flow) (eerste terugspoeling (voor dF2b regeneratiedebiet));
  - B2: B2: Second backwash (for dF2b regeneration flow) (tweede terugspoeling (voor dF2b regeneratiedebiet));
  - BD: Brine draw (pekelaanzuiging);
  - BF: Brine fill (pekkel vullen);
  - BW: Backwash (terugspoelen);
  - LC: Last cycle (for "other" regeneration flow) (laatste cyclus (voor "ander" regeneratiedebiet));
  - RF: Refill (for "other" regeneration flow) (aanzuiging (voor "ander" regeneratiedebiet));
  - RR: Rapid rinse; (snelle spoeling);
  - SP: Service position (bedrijfspositie (voor "ander" regeneratiedebiet));
  - SR: Slow rinse (trage spoeling (voor "ander" regeneratiedebiet));
  - : Service position for brine preparation (bedrijfspositie voor pekkelvoorbereiding (voor "UFFF" regeneratiedebiet)).
2. Datumweergave
  3. PM indicator → Verschijnt als controller is ingesteld in US-eenheden.
  4. Debietindicator → Knippert als uitlaatstroom wordt gedetecteerd.
  5. x 1000 indicator → Verschijnt als het weergegeven nummer groter is dan 9999.
  6. Programmeericoon → Verschijnt in programmeermodi.
  7. In bedrijf-icoon → Verschijnt in bedrijfsmodus;
    - Knippert als regeneratiecyclus in wachtrij staat
  8. Fout- / Informatie-icoon → Verschijnt in geval van fout, zie Diagnose [→Pagina 49].

## 5.2 Bediening



- 1 Display Wordt gebruikt om informatie weer te geven, zie Display [→Pagina 38].
- 2  Regeneratie Wordt gebruikt om de regeneratie door de controller aan te sturen. Eveneens gebruikt om de blokkeermodus te wijzigen.

- 3 ▲ Pijl omhoog Wordt gebruikt om omhoog te scrollen in een parameterlijst of om een parameterwaarde te verhogen.
- 4 ▼ Pijl omlaag Wordt gebruikt om omlaag te scrollen in een parameterlijst of om een parameterwaarde te verlagen.

### 5.3 Overzicht programmering

#### Let op - materiaal



#### Verkeerde programmering

Ontharder kan niet correct werken en kan beschadigd zijn

- De SXT-controller kan op een groot aantal verschillende manieren worden geprogrammeerd. Gebruik voor Evolio 5800 SXT, alleen de waarden die in de volgende tabel zijn aangegeven. Als deze tabel niet in acht wordt genomen, werkt de ontharder onjuist en kan deze beschadigd raken.



Indrukken	Eerste weer-gave	Waarde die moet worden inge-voerd voor model Evolio 5800 SXT				Bereik	Parameter
		8	15	22	30		
Houd ▼ of ▲ ingedrukt totdat het programmeerpic-togram het servicepictogram vervangt. Druk ▼/▲ in om de dag te programme-ren, druk ↻ om te bevesti-gen of wacht 10 seconden.	TD	Stel de huidige tijd in op 12.01.				00.00 24.00	Tijd

#### Info



**De huidige tijd (TD) dient als een wachtwoord voor de complete set parameters, anders zullen de overige stappen van deze programmeerprocedure niet werken.**

Houd ▼ en ▲ ingedrukt totdat het programmeerpic-togram het servicepictogram vervangt. Druk ▼/▲ in om het displayformaat in te stellen, druk ↻ in om te be-vestigen.	DF	Ltr				-	Displayfor-maat
Druk ▼/▲ in om het kleptype in te stellen, druk ↻ in om te bevestigen.	VT	5800				-	Kleptype
Druk ▼/▲ in om het re-generatiedebiet in te stellen, druk ↻ in om te bevestigen.	RF	dF1b				-	Std DF en-kelvoudige terugspoe-ling

Druk ▼/▲ in om het type regeneratieregeling in te stellen, druk  in om te bevestigen.	CT	Fd				-	Waterteller uitgesteld
Druk ▼/▲ in om de unit capaciteit in te stellen, druk  in om te bevestigen.	C	40200	75300	110400	150600	1 - 999*900	Unit capaciteit °TH*L g als CaCO <sub>3</sub>
Druk ▼/▲ in om de hardheid van het ingangswater in te stellen, druk  in om te bevestigen.	H	In te stellen bij de installatieplaats ingangswater hardheid.				1 - 1999	Hardheid ingangswater °TH, ppm
Druk ▼/▲ in om de reserve in te stellen, druk  in om te bevestigen.	RS	cr				SF cr rc	Variabele reservecapaciteit
Druk ▼/▲ in te om de te overbruggen dagen in te stellen, druk  in om te bevestigen.	DO	Instellen overeenkomstig de lokale regelgeving.				UIT - 99 dagen	
Druk ▼/▲ in om de regeneratietijd in te stellen, druk  in om te bevestigen.	RT	Instellen op een tijd met weinig of geen waterverbruik.				00.00 24.00	Regeneratietijd
Druk ▼/▲ in om de terugspoeltijd in te stellen, druk  in om te bevestigen.	BW	2	3	3	4	0 - 199	Terugspoeltijd min
Druk ▼/▲ in om de duur voor de pekelaanzuiging in te stellen, druk  in om te bevestigen.	BD	21	38	31	42		Duur pekelaanzuiging min
Druk ▼/▲ in om de duur voor de snelle spoeling in te stellen, druk  in om te bevestigen.	RR	3	6	5	8		Duur snelle spoeling min
Druk ▼/▲ in om de bijvultijd in te stellen, druk  in om te bevestigen.	BF	3	5	8	11		Bijvultijd min
Druk ▼/▲ in om het type debietmeter in te stellen, druk  in om te bevestigen.	FM	t0,7				-	¾" turbine debietmeter
Druk ▼/▲ in om de relais op tijdbasis in te stellen, druk  in om te bevestigen.	RE	tb				UIT tb	Relais op tijdbasis

Druk ▼/▲ in om de starttijd voor de relais in te stellen, druk  in om te bevestigen.	ST	0				0 tot BW+BD+R-R+BF-1	Starttijd relais min
Druk ▼/▲ in om de eindtijd voor de relais in te stellen, druk  in om te bevestigen.	ET	29	52	47	65	ST+1 tot BW+BD+R-R+BF	Stoptijd relais

## 5.4 Basisprogrammering

### Info



De menu's worden weergegeven in een bepaalde en oplopende volgorde. Als in de programmeermodus gedurende 5 minuten geen knop wordt ingedrukt (basis of geavanceerde modus), of als er een stroomstoring is geweest, keert de controller terug naar de bedrijfsmodus en worden uitgevoerde wijzigingen niet opgeslagen.

### Verplicht

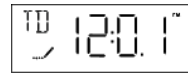


Om de nieuwe instellingen in de programmeermodus op te slaan, moeten alle parameters worden doorlopen.

#### 5.4.1 Tijdstip van de dag instellen (TD)

Stel de tijd van het systeem in.

- Houd ▼ of ▲ ingedrukt tot het programmeericoon het in bedrijf-icoon vervangt en op het parameterscherm TD verschijnt.
- Stel de tijd in met ▼ of ▲.
- Druk in om de selectie te bevestigen en terug te keren naar de bedrijfsmodus of wacht 10 seconden.



#### 5.4.2 Te overbruggen dagen (DO)

Stel het maximum aantal dagen in dat het systeem werkt zonder regeneratie, overeenkomstig de lokale regelgeving.

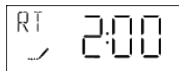
- Houd ▼ en ▲ tegelijkertijd gedurende 5 seconden ingedrukt om de menureeks te openen.
- Selecteer het aantal te overbruggen dagen met ▼ en ▲.
- Druk in om de selectie te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan.



#### 5.4.3 Regeneratietijd (RT)

Stel de regeneratietijd in op een tijd met weinig of geen waterverbruik.

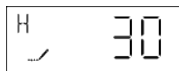
1. Stel de regeneratietijd in met ▼ en ▲.
2. Druk in om de selectie te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan.



#### 5.4.4 Hardheid ingangswater (H)

Stel de hardheid van het ingangswater in °TH in.

1. Stel de hardheid van het ingangswater in met ▼ en ▲.
2. Druk in om de selectie te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan.



#### 5.4.5 Veiligheidsfactor (SF)

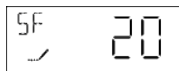
Stel de veiligheidsfactor in % in.

##### Info



De waarde van de veiligheidsfactor, uitgedrukt in een percentage, wordt opgeteld bij de berekende reserve als de optie cr is geselecteerd in RS. Dit kan een vast percentage van het totale volume zijn als de optie RS SF is geselecteerd.

1. Pas de veiligheidsfactor aan met ▼ en ▲.
2. Druk in om de selectie te bevestigen en de basisprogrammeermodus te verlaten.



### 5.5 Geavanceerde programmeermodus

##### Info



Wanneer de programmeermodus wordt geopend, kunnen alle parameters worden weergegeven of naar behoefte worden ingesteld. Afhankelijk van de huidige programmering worden sommige functies niet weergegeven.

Als in de programmeermodus gedurende 5 minuten geen knop wordt ingedrukt (basis of geavanceerde modus), of als er een stroomstoring is geweest, keert de controller terug naar de bedrijfsmodus en worden uitgevoerde wijzigingen niet opgeslagen.

De menu's worden weergegeven in een bepaalde en oplopende volgorde.

##### Verplicht



Om de nieuwe instellingen in de programmeermodus op te slaan, moeten alle parameters worden doorlopen.


##### Let op - materiaal

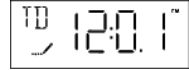


De SXT-regelaar kan op een groot aantal verschillende manieren worden geprogrammeerd. Gebruik voor Evolio 5800 SXT, alleen de waarden die in dit hoofdstuk zijn aangegeven.

Als deze waarden niet in acht worden genomen, werkt de ontharder onjuist en kan deze beschadigd raken.

### 5.5.1 Geavanceerde programmeermodus opstarten

1. Houd ▼ of ▲ ingedrukt tot het programmeericoon het in bedrijf-icoon vervangt en op het parameterscherm TD verschijnt.
2. Stel de tijd op 12:01 PM in met ▼ of ▲.
3. Druk  in om de selectie te bevestigen en terug te keren naar de bedrijfsmodus of wacht 10 seconden.
4. Houd ▼ en ▲ ingedrukt tot het programmeericoon het in bedrijf-icoon vervangt en het scherm displayinstelling verschijnt.




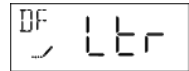
### 5.5.2 Modus displayformaat (DF)

Selecteer de maateenheid.

Opties:

- GAL: U.S. gallons en 12 uur AM/PM;
- Ltr: liters en 24 uur.


1. Druk ▼ of ▲ in om Ltr te selecteren (metrisch systeem).
2. Druk  in om de selectie te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan.



### 5.5.3 Kleptype (VT)

Selecteer het 5800 kleptype.

Opties: 5800, 5810 & 5812.




1. Druk ▼ of ▲ in om het kleptype 5800 te selecteren.
2. Druk  in om de selectie te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan.

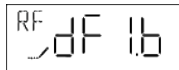
### 5.5.4 Regeneratiedebiet (RF)

Selecteer het standaard down flow enkele terugspoeling regeneratiedebiet.

Opties:

- dF1b: Standaard down flow enkele terugspoeling;
- dF2b: Standaard down flow dubbele terugspoeling;
- UFFF: Upflow eerst vullen;
- UFBd: Upflow pekel eerst;
- FLtr: Filter, wordt alleen gebruikt met standaard pluiner;
- O-dF: Andere down flow;
- O-UF: Andere upflow.

1. Druk  of  in om het dF1b (Std DF enkele terugspoeling) regeneratiedebiet te selecteren.
2. Druk  in om de selectie te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan.






### 5.5.5 Type regeneratieregeling (CT)

Selecteer het tellergestuurde uitgestelde type regeneratieregeling.

Opties:

- Fd: Waterteller uitgesteld;
- Fl: Waterteller direct;
- tc: Tijdsgestuurd;
- dAY: Dag van de week.

1. Druk  of  in om het Fd (telligestuurd uitgestelde) type regeneratieregeling te selecteren.
2. Druk  in om de selectie te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan.



### 5.5.6 Unit capaciteit (C)

Stel de unit capaciteit in.

### 5.5.7 Hardheid ingangswater (H)

Stel de hardheid van het ingangswater in.

#### Info



**De parameter hardheid ingangswater is alleen beschikbaar als het type regeneratieregeling is geprogrammeerd voor volumetrische regeneratie.**

#### Verplicht





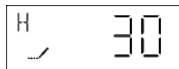
**Voer de hardheid van het ingangswater in °TH of ppm in voor het onthardersysteem.**

#### Info



**De hardheid van het ingangswater kan worden ingesteld van 1 t/m 1999 °TH of ppm.**

1. Druk  of  in om de hardheid van het ingangswater in te stellen in overeenstemming met de displayinstelling (DF), zie Modus displayformaat (DF) [[→Pagina 44](#)].
2. Druk  in om de selectie te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan.



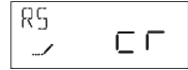
### 5.5.8 Reserveselectie (RS)

Selecteer de variabele reservecapaciteit.

Opties:

- SF: Safety factor, in % of initial capacity (veiligheidsfactor, in % van oorspronkelijke capaciteit);
- rc: Fixed reserve capacity (fixed volume in L) (vaste reservecapaciteit (vast volume in L));
- cr: Variable reserve capacity (variabele reservecapaciteit).

1. Druk ▼ of ▲ in om cr (variabele reservecapaciteit) te selecteren.
2. Druk in om de selectie te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan.



### 5.5.9 Te overbruggen dagen (DO)

Stel het maximum aantal dagen tussen regeneratiecycli in.

#### Info



Met deze parameter kan het maximale aantal dagen worden ingesteld dat het systeem in de bedrijfsmodus kan blijven zonder regeneratie.

#### Verplicht



Stel het aantal te overbruggen dagen in overeenkomstig de lokale regelgeving.

#### Info



Door de parameter op "OFF" te zetten schakelt u deze functie uit.  
Het aantal dagen kan worden ingesteld op OFF, of van 1 t/m 99 dagen.

1. Druk ▼ of ▲ in om de te overbruggen dagen in te stellen.
2. Druk in om de selectie te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan.



### 5.5.10 Regeneratietijd (RT)

Stel de regeneratietijd in.

#### Info



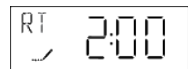
Regeneratietijd is de tijd van de dag waarop regeneraties plaatsvinden voor tellergestuurd uitgestelde regeneraties, tijdsgestuurde regeneraties, dag van de week regeneraties en geforceerde regeneraties.

#### Tip



Stel de regeneratietijd in op een tijd met weinig of geen waterverbruik.

1. Druk ▼ of ▲ in om de regeneratietijd in te stellen.
2. Druk in om de selectie te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan.



## 5.5.11 Regeneratiecyclus stapduur

Stel de duur in minuten van elke regeneratiecyclus in.


### Info



**Instellen van een cyclusstap op 0 zorgt ervoor dat de controller die stap tijdens de regeneratie overslaat, maar dat de volgende stappen beschikbaar blijven.**


**Alle cycli kunnen worden ingesteld tussen 0 en 199 minuten.**

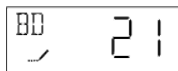
### 5.5.11.1 Duur terugspoeling

1. Druk ▼ of ▲ in om de duur van de terugspoelcyclus in te stellen op resp. 2 min, 3 min, 3 min of 4 min voor de Evolio 5800 SXT 8, 15, 22 en 30.
2. Druk  in om de selectie te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan.




### 5.5.11.2 Duur 'pekel aanzuigen'

1. Druk ▼ of ▲ in om de duur van de pekelaanzuigingscyclus in te stellen op resp. 21 min, 38 min, 31 min of 42 min voor de Evolio 5800 SXT 8, 15, 22 en 30.
2. Druk  in om de selectie te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan.




### 5.5.11.3 Duur van snelle spoeling

1. Druk ▼ of ▲ in om de duur van de snelle spoeling in te stellen op resp. 3 min, 6 min, 5 min of 8 min voor de Evolio 5800 SXT 8, 15, 22 en 30.
2. Druk  in om de selectie te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan.



### 5.5.11.4 Duur voor het hervullen

1. Druk ▼ or ▲ in om de duur van de terugspoelcyclus in te stellen op resp. 3 min, 5 min, 8 min of 11 min voor de Evolio 5800 SXT 8, 15, 22 en 30.
2. Druk  in om de selectie te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan.



## 5.5.12 Debietmeter type (FM)

Selecteer het debietmetertype t0.7.

Opties:

- P0.7: ¾" scheprad waterteller;
- t0.7: ¾" turbine waterteller;
- P1.0: 1" scheprad waterteller;
- t1.0: 1" turbine waterteller;

- t1.2: 1¼" turbine meter;
- P1.5: 1½" scheprad waterteller;
- t1.5: 1½" turbine waterteller;
- P2.0: 2" scheprad waterteller;
- Gen: generieke of andere niet-Fleck waterteller.

1. Druk ▼ of ▲ in om het debietmetertype t0.7 (¾" turbine waterteller) te selecteren.
2. Druk ↻ in om de selectie te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan.



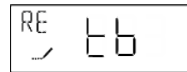
### 5.5.13 Relais op tijdsbasis (RE)

Selecteer de optie **tb**.

Opties:

- UIT;
- tb.

1. Druk op ▼ of ▲ voor het instellen van tijd van het basisrelais **tb**.
2. Druk ↻ in om de selectie te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan.



### 5.5.14 Starttijd voor het basisrelais (ST)

Stel de starttijd voor het basisrelais in op 0.

Opties:

- 0 tot BW+BD+RR+BF-1.

1. Druk ▼ of ▲ in om de starttijd 0 voor het relais in te stellen.
2. Druk ↻ in om de selectie te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan.



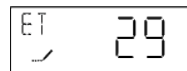
### 5.5.15 Stoptijd voor het basisrelais (ET)

Stel de eindtijd voor het basisrelais in op 0.

Opties:

- ST+1 tot BW+BD+RR+BF.

1. Druk ▼ of ▲ in om de eindtijd voor het relais in te stellen op resp. 29 min, 52 min, 47 min of 65 min voor de Evolio 5800 SXT 8, 15, 22 en 30.
2. Druk ↻ in om de selectie te bevestigen en de programmering te beëindigen.



## 5.6 Diagnose






### Info



Afhankelijk van de bestaande instellingen kunnen sommige weergaven niet worden bekeken.

Als in de diagnosemodus gedurende 1 minuut geen enkele knop wordt ingedrukt, keert de controller terug naar de bedrijfsmodus.

### 5.6.1 Bediening

1. Houd  en  gedurende 5 seconden ingedrukt om naar de diagnosemodus te gaan.
2. Druk  of  in om door de diagnosemodus te navigeren.
3. Druk  in om de diagnosemodus op elk gewenst moment te verlaten.

### 5.6.2 Huidig debiet (FR)

#### Info



De weergave wordt elke seconde geactualiseerd.

1. Weergave huidig debiet (l/min of gpm afhankelijk van de geprogrammeerde displayformaat):

FR	23
⊕	

### 5.6.3 Piekdebiet (PF)

#### Info



De controller registreert het hoogste debiet sinds de laatste regeneratie.

1. Weergave piekdebiet (l/min of gpm afhankelijk van de geprogrammeerde displayinstelling):

PF	86
⊕	

### 5.6.4 Aantal uren in bedrijf (HR)

#### Info



Toont het aantal uren sinds de laatste regeneratie, met vermelding van de duur van de huidige bedrijfscyclus.

1. Weergave uren sinds laatste regeneratie:

HR	6
⊕	

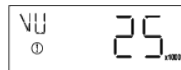
### 5.6.5 Gebruikt volume (VU)

#### Info



Toont het gebruikte volume sinds de laatste regeneratie.

1. Weergave volume sinds laatste regeneratie (l of gal afhankelijk van de geprogrammeerde displayinstelling):



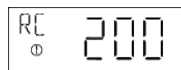
### 5.6.6 Reservecapaciteit (RC)

#### Info



Toont het geprogrammeerde reservevolume. Op basis van de berekende reserve wordt dit als 50% van de totale capaciteit beschouwd.

1. Weergave reservecapaciteit (l of gal afhankelijk van geprogrammeerd weergaveformaat):



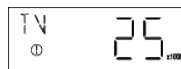
### 5.6.7 Totalizer (TV) (totaal debiet)

#### Info



Toont het totale volume dat is gebruikt sinds de laatste installatie of laatste reset.

1. Weergave totaal debiet (l of gal afhankelijk van geprogrammeerd weergaveformaat):



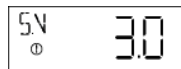
### 5.6.8 Software versie (SV)

#### Info



Toont de versie van de software die wordt gebruikt door de controller.

1. Weergave software versie:



## 5.7 De controller resetten


#### Info





Er zijn twee resetmethoden.

### 5.7.1 Zachte reset (SR)

 **ATTENTIE**


 **Alle parameters worden teruggezet naar de standaardwaarden, met uitzondering van het resterende volume in volumetrische systemen en de dagen sinds de laatste regeneratie bij tijdsgestuurde systemen.**


1. Houd in de normale bedrijfsmodus  en  gedurende 25 seconden ingedrukt totdat **SR** verschijnt.
2. Herprogrammeer alle parameters in de geavanceerde programmeermodus.

SR \_ \_ \_ \_

### 5.7.2 Harde reset (HR)

 **ATTENTIE**

 **Alle parameters worden teruggezet naar de standaardwaarden.**

1. Houd  ingedrukt bij het opstarten van de unit.
2. Het display toont **HR**.
3. Herprogrammeer alle parameters in de geavanceerde programmeermodus.

HR \_ \_ \_ \_

## 6 Inbedrijfstelling

### Info



**Dit hoofdstuk is bedoeld voor standaard regeneratietypes.**

Neem contact op met uw leverancier als de huidige regeneratie niet standaard is en u hulp nodig hebt.

### 6.1 Ontharder in bedrijf stellen

#### 6.1.1 Water vullen en afvoeren en waterdichtheid controleren

Nadat de voorgaande eerste programmeerstappen zijn uitgevoerd en de ontharder op zijn plaats is geïnstalleerd en op de hoofdwaterleiding is aangesloten (zie Installatie ontharder [→Pagina 30]), kan het toestel worden opgestart.

Volg deze stappen nauwgezet:

1. Sluit met de bypass nog in de bypasspositie (ingang en uitgang van de klep gesloten), de SXT-controller aan op de stroombron.
2. Ga naar het programmeren volgens uw systeemspecificatie als u dit nog niet gedaan hebt.
3. Start een handmatige regeneratie door de regeneratie-knop gedurende 5 seconden in te drukken. De plunjer beweegt naar de terugspoelpositie. Koppel de SXT-controller los van de stroombron zodra deze positie is bereikt.
4. Open de dichtstbijzijnde kraan bij het systeem.  
Zet de bypass, die nog steeds in de bypasspositie staat, langzaam in de bedrijfspositie.
5. De klep en druktank worden langzaam gevuld met onbehandeld water, waardoor lucht kan ontsnappen via de afvoer en/of via de geopende kraan vlakbij het systeem.
6. Sluit, wanneer de afvoer helder stroomt en de bypassklep volledig in de bedrijfspositie staat, de SXT-controller opnieuw aan op de stroombron.

#### 6.1.2 Snelle cyclus uitvoeren

1. Druk de regeneratieknop één keer in om de plunjer naar de volgende regeneratiecycluspositie te verplaatsen. Laat de klep 1 minuut in elke stand en ga dan naar de volgende, totdat de bijvulcyclus wordt weergegeven. Wanneer de bijvulcyclus wordt weergegeven, laat dan de klep de volledige cyclus doorlopen en controleer het waterniveau in de pekelbak of de behuizing. Het waterniveau in de pekelbak moet ongeveer 25 cm hoog zijn voor model Evolio 5800 SXT 8 en ongeveer 70 cm hoog voor de modellen Evolio 5800 SXT 15, 22 en 30. Mogelijk wilt u het niveau op de pekelbak markeren omdat dit kan worden gebruikt als indicator voor de toekomstige levensduur van de ontharder.
2. Wanneer de bijvulcyclus is voltooid, keert de klep automatisch terug naar de bedrijfspositie. Start nogmaals een handmatige regeneratie door de regeneratieknop gedurende 5 seconden in te drukken. De klep beweegt naar de terugspoelpositie.
3. Druk de regeneratie-knop één keer in om naar de pekelaanzuigpositie te gaan. Controleer om te zien of het waterniveau in de pekelbak daalt.

4. Wanneer de aanzuigingsfunctie geobserveerd en bevestigd is (waterniveau in pekelbak of behuizing is gedaald), kunt u elke cyclus doorlopen door de regeneratie-knop in te drukken tot de bijvulcyclus wordt weergegeven, waarna u het water laat terugkeren tot het niveau 'vol'; vervolgens drukt u de regeneratie-knop in, zodat de klep terugkeert naar de bedrijfspositie.

### 6.1.3 Starten

1. Vul de pekelbak of de behuizing met zout. Mogelijk wilt u het waterniveau in de pekelbak of de behuizing markeren wanneer deze volledig bijgevoerd is met water en gevuld is met zout. In de toekomst, na elke regeneratie, kunt u visueel controleren of de hoeveelheid water na het bijvullen tussen de 2 markeringen ligt. De markeringen zijn optioneel, maar maken het visueel mogelijk om eventuele onregelmatigheden tijdens de regeneratie op te merken die kunnen leiden tot inefficiëntie van de ontharder.
2. Wanneer de pekelbak volledig is bijgevoerd en vol is met zout, stel dan de veiligheidspekelklep in de pekelbuis af. Zorg ervoor dat de overloopelleboog boven het vlotterniveau is gemonteerd.
3. Voer, nadat de ontharder enkele minuten in bedrijf is geweest, een hardheidsproef uit op het uitgangswater, om te verifiëren of het water volgens de vereisten behandeld is.

## 6.2 Reiniging, ontsmetting en desinfectie

De constructiematerialen van de moderne waterontharder ondersteunen geen bacteriële groei en verontreinigen evenmin de watertoevoer. Tijdens normaal gebruik kan een ontharder worden vervuild met organische stoffen of in sommige gevallen met bacteriën uit de watertoevoer. Dit kan resulteren in een vreemde smaak of geur van het water. In dat geval moet de tank van de ontharder worden gereinigd en gedesinfecteerd.

Sommige ontharders moeten na installatie worden ontsmet en verschillende ontharders vereisen een periodieke ontsmetting tijdens hun normale levensduur.

Afhankelijk van de gebruikscondities, het onthardertype, het type ionenwisselaar en het beschikbare ontsmettingsmiddel kan een keuze worden gemaakt uit de volgende methodes.

### 6.2.1 Reiniging van ontharders

Zorg ervoor dat de pekelbakken vrij blijven van vuil, afval en resten die in de klep terecht kunnen komen tijdens de pekelaanzuigingscycli van de regeneraties. Zorg ervoor dat de ontharder en de onderdelen ervan schoon blijven om een goede werking te garanderen. Merk op dat de positionering van de nokkenas plaatsvindt door middel van een optische sensor. Als deze optische sensor wordt afgeschermd, kunnen er storingen optreden.

### 6.2.2 Ontsmetting met natrium- of calciumhypochloriet

Deze middelen zijn geschikt voor gebruik met polystyreenharsen, synthetische gelzeoliet, groenzand en bentoniet.

#### 6.2.2.1 5,25% natriumhypochloriet

Als sterkere oplossingen worden gebruikt, zoals middelen die worden verkocht aan commerciële wasserijen, pas dan de dosering overeenkomstig aan.

### Dosering

Polystyreenhars: stel 1,25 ml vloeistof per liter hars in.

## **Pekelbakontharders**

Spoel de ontharder terug en voeg de vereiste hoeveelheid hypochlorietoplossing toe aan de buis van de pekelbak. De pekelbak moet water bevatten om de oplossing naar de ontharder te kunnen voeren.

Ga verder met de normale regeneratie.

### **6.2.2.2 Calciumhypochloriet**

Calciumhypochloriet, 70% beschikbaar chloor, is beschikbaar in uiteenlopende vormen, met inbegrip van tabletten en korrels. Deze vaste middelen kunnen direct worden gebruikt zonder ze eerst op te lossen.

#### **Dosering**

Meet 0,11 ml per liter hars af.

## **Pekelbakontharders**

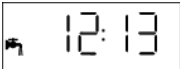
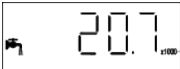
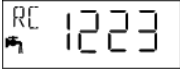
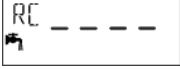
Spoel de ontharder terug en voeg de vereiste hoeveelheid hypochloriet toe aan de buis van de pekelbak. De pekelbak moet water bevatten om de chlooroplossing naar de ontharder te kunnen voeren.

Ga verder met de normale regeneratie.

## 7 Bewerking


### 7.1 Display tijdens gebruik

Voorbeelden:

- Klep in bedrijf. De tijd van de dag wordt afgewisseld met het resterende volume voor regeneratie:
 
- In de reservemodus is nog 1223 liter over:
 
- In de reservemodus is nog 1223 liter over:
 
- Als de reserve is opgebruikt, wordt de regeneratie op de eerstvolgende geprogrammeerde tijd uitgevoerd:
 

#### Info



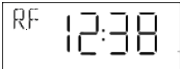
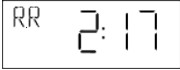
In uitgestelde volumetrische modus knippert het icoon  zodra de reserve wordt aangesproken.

#### 7.1.1 Tijdens regeneratie

Tijdens een regeneratie toont het scherm de huidige cyclusstap en de resterende tijd voor deze cyclus.

Het aftellen van de resterende tijd begint pas, wanneer de klep de weergegeven cyclus heeft bereikt.

Voorbeelden:

- Aanzuigcyclus, nog 12 min 38 sec:
 
- Snelle spoelingscyclus, nog 2 min 17 sec:
 

### 7.2 Aanbevelingen

- Gebruik alleen regeneratiezout dat is ontwikkeld voor waterontharding overeenkomstig EN 973.
- Voor een optimale systeemwerking wordt het gebruik aanbevolen van schoon zout dat vrij is van onzuiverheden (bijvoorbeeld grote zoutkorrels).
- Gebruik geen strooizout, blokszout of rotszout.


## 7.3 Handmatige regeneratie

### Verplicht



**De controller moet in bedrijf zijn om deze procedure te kunnen activeren.**

### 7.3.1 Handmatige uitgestelde regeneratie

1. Druk een keer op  voor uitgestelde regeneratie.
  - ⇒ De regeneratie start op de geprogrammeerde regeneratietijd. Zie het hoofdstuk Regeneratietijd (RT) [→Pagina 46].
  - ⇒ Het in bedrijf-icoon knippert.


### Info




**Om te annuleren: druk nogmaals op .**

Het in bedrijf-icoon stopt met knipperen.

### 7.3.2 Directe regeneratie

1. Houd  gedurende 5 seconden ingedrukt om een directe handmatige regeneratie te starten, ongeacht het geprogrammeerde type regeneratieregeling.

### 7.3.3 Om naar volgende regeneratiecyclus te gaan

1. Druk  in om naar de volgende regeneratiecyclus te gaan.

## 7.4 Werking tijdens een stroomstoring

- De huidige kleppositie, de verstreken tijd van de cyclusstap en de tijd van de dag blijven bij een stroomstoring 24 uur bewaard en worden op deze waarden teruggezet als de stroomtoevoer is hersteld;
- Als tijdens een regeneratie de stroom uitvalt, bewaart de controller de actuele regeneratiegegevens. Als de stroomtoevoer is hersteld, hervat de controller de regeneratiecyclus op het punt waarop de stroom is uitgevallen;

### Let op - materiaal



**Zonder stroom blijft de ontharder in zijn huidige positie staan.**

Het onthardersysteem moet alle vereiste veiligheidsonderdelen bevatten om overlopen te voorkomen.

- Alle programma-instellingen worden opgeslagen in een permanent geheugen;
- De tijd wordt bewaard bij een stroomstoring en de tijd van de dag wordt weer correct weergegeven bij herstel van de stroomtoevoer (zolang de stroomtoevoer binnen 24 uur is hersteld);
- De tijd van de dag op het hoofdscherm knippert als er een stroomstoring is geweest;
- Het knipperen van de tijd kan worden gestopt door op een willekeurige knop op het scherm te drukken.

## 8 Onderhoud

### Verplicht



Reiniging en onderhoud moeten op regelmatige tijdstippen worden uitgevoerd om een correcte werking van het complete systeem te waarborgen en moeten worden gedocumenteerd in het hoofdstuk Onderhoud in de Gebruikershandleiding.

### Verplicht



De onderhouds- en reparatiewerkzaamheden mogen alleen door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.

Indien dit wordt nagelaten, kan de garantie vervallen.

### 8.1 Algemene systeeminspectie

#### Tip



**Moet minimaal één keer per jaar worden uitgevoerd!**

Ontsmet en reinig het systeem minstens één keer per jaar of als het behandelde water een vreemde smaak of een ongewone geur heeft.

#### 8.1.1 Waterkwaliteit

1. Totale hardheid van onbehandeld water.
2. Hardheid van behandeld water.

#### 8.1.2 Mechanische controles

1. Inspecteer de algemene toestand van de klep en de bijbehorende accessoires, controleer op eventuele lekken en zorg ervoor dat de klepaansluiting op de leidingen voldoende flexibel is uitgevoerd in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.
2. Inspecteer de elektrische verbindingen, controleer de bedradingsaansluitingen en zoek naar aanwijzingen van overbelasting.
3. Controleer de instellingen van de elektronische of elektromechanische controller, controleer de regeneratiefrequentie en zorg ervoor dat de klepconfiguratie overeenkomt met de instellingen.
4. Controleer de waterteller, indien aanwezig, rapporteer de instellingen van de waterteller en vergelijk deze met de vorige inspectie.
5. Controleer het totale waterverbruik ten opzichte van het vorige bezoek.
6. Als er manometers zijn geïnstalleerd voor en na het onthardingssysteem, controleer en noteer dan de statische en dynamische druk en rapporteer de drukval. Controleer of de ingangsdruk binnen de limieten van de klep en het onthardingssysteem valt.
7. Als er geen manometers zijn geïnstalleerd maar er wel geschikte meetpunten aanwezig zijn, installeer dan tijdelijke manometer(s) om het voorgaande punt uit te voeren.

#### 8.1.3 Regeneratietest

1. Controleer de toestand van de pekelbak en de bijbehorende apparatuur.

2. Controleer het zoutniveau in de pekelbak.
3. Start de regeneratietest.
  - ⇒ Controleer de pekelaanzuiging tijdens de pekelaanzuigingsfase.
  - ⇒ Controleer de hervulling van de pekelbak.
  - ⇒ Controleer de werking van de veiligheidspekelklep, indien aanwezig.
  - ⇒ Controleer de pekelaafzuigniveaus.
  - ⇒ Controleer op harsverlies bij de afvoer tijdens de regeneratie.
  - ⇒ Controleer, indien aanwezig, of de magneetkleppen goed werken, d.w.z. uitgang uitgeschakeld tijdens regeneratie en/of afsluitklep(pen) van de pekelaanzuigleiding.
4. Test en noteer de totale hardheid van het uitgangswater uit de onthardervat(en).

## 8.2 Aanbevolen onderhoudsschema

Onderdelen	1 jaar	2 jaar	3 jaar	4 jaar	5 jaar
Injector en filter	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen/ vervangen indien nodig
BLFC***	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen/ vervangen indien nodig
DLFC***	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen/ vervangen indien nodig
Bypass (bevat O-ringen***)	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen/ vervangen indien nodig
Plunjer*	****	Vervangen	****	Vervangen	****
Dichtingsringen en afstandsringen*	****	Vervangen	****	Vervangen	****
Pekelklep	Controleren/reinigen/vervangen indien nodig	Controleren/reinigen/vervangen indien nodig	Controleren/reinigen/vervangen indien nodig	Controleren/reinigen/vervangen indien nodig	Controleren/reinigen/vervangen indien nodig
O-ringen***	Controleren op waterdichtheid/reinigen of vervangen in geval van lekkage	Controleren op waterdichtheid/reinigen of vervangen in geval van lekkage	Controleren op waterdichtheid/reinigen of vervangen in geval van lekkage	Controleren op waterdichtheid/reinigen of vervangen in geval van lekkage	Controleren op waterdichtheid/reinigen of vervangen in geval van lekkage
Motor	Controleren	Controleren	Controleren	Controleren	Vervangen
Optische sensor	Controleren	Controleren	Controleren	Controleren	Vervangen

Onderdelen	1 jaar	2 jaar	3 jaar	4 jaar	5 jaar
Tandwieloverbrenging	Controleren	Controleren	Controleren	Controleren	Controleren/ vervangen indien nodig
Encoder/pulsgever	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen
Hardheid aan de ingang	Controleren	Controleren	Controleren	Controleren	Controleren
Resthardheid	Controleren/ menschroef afstellen indien nodig	Controleren/ menschroef afstellen indien nodig	Controleren/ menschroef afstellen indien nodig	Controleren/ menschroef afstellen indien nodig	Controleren/ menschroef afstellen indien nodig
Elektronica/instellingen**	Controleren	Controleren	Controleren	Controleren	Controleren/ vervangen indien nodig
Transformator**	Controleren	Controleren	Controleren	Controleren	Controleren/ vervangen indien nodig
Waterteller*	Controleren en reinigen	Controleren en reinigen	Controleren en reinigen	Controleren en reinigen	Vervangen
Watertellerkabel	Controleren	Controleren	Controleren	Controleren	Vervangen
Waterdichtheid klep	Controleren	Controleren	Controleren	Controleren	Controleren
Waterdichtheid klep op leidingen	Controleren	Controleren	Controleren	Controleren	Controleren
Pekelbak & pekелbuis	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen
Veiligheidspekelklep	Controleren en reinigen	Controleren en reinigen	Controleren en reinigen	Controleren en reinigen	Controleren/ reinigen/vervangen indien nodig
Air check	Controleren en reinigen	Controleren en reinigen	Controleren en reinigen	Controleren en reinigen	Controleren/ reinigen/vervangen indien nodig
Pekelbuis	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Controleren/ reinigen/vervangen indien nodig
Pekelaanzuigleiding	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Controleren/ reinigen/vervangen indien nodig

Onderdelen	1 jaar	2 jaar	3 jaar	4 jaar	5 jaar
Behuizing en deksel (extern)	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen

\* Slijtagedelen - duurzaamheid sterk beïnvloed door kwaliteit van onbehandeld water en regeneratiefrequentie.

\*\* Elektronische onderdelen - duurzaamheid wordt sterk beïnvloed door de kwaliteit en stabiliteit van de stroombron.

\*\*\* Elastomeer - duurzaamheid sterk beïnvloed door concentratie van onbehandeld water in chloor en het derivaat daarvan.

\*\*\*\* Dichtingsring- en afstandsringpatroon is voorzien van O-ringen die gebruikmaken van compressie voor waterdichtheid, dus door dezelfde patroon te verwijderen en opnieuw te monteren is het mogelijk dat deze niet meer waterdicht is. Telkens wanneer de dichtingsring- en afstandsringpatroon van het kleplichaam worden verwijderd, moet deze worden vervangen door een nieuwe. Merk op dat bij het verwijderen van de plunjer tegelijkertijd ook de dichtingsring- en afstandsringpatroon kan loskomen, zodat wordt afgeraden om de plunjer te demonteren, te reinigen en te smeren met een goedgekeurd siliconenvet zoals bij eerdere huishoudelijke Fleck-kleppen tijdens regulier onderhoud, maar vervang deze ten minste om de 3 jaar.

### 8.2.1 Onderhoudsinstructies

- Ontsmet en reinig het systeem minstens één keer per jaar of als het behandelde water een vreemde smaak of een ongewone geur heeft.

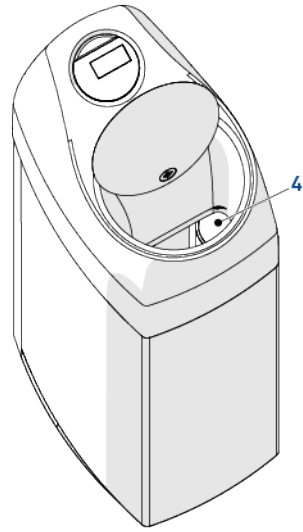
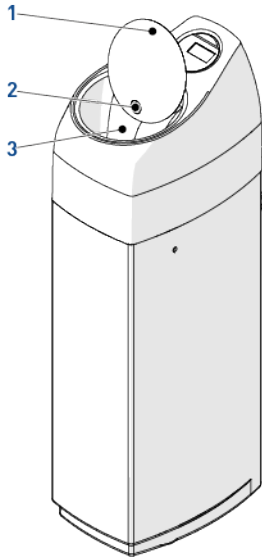
## 8.3 Zout bijvullen

#### Tip



**Vul de pekelbak niet met te veel zout als de reinigungsdatum voor de pekelbak in zicht komt.**

1. Open het zoutdeksel (1) door op punt (2) te drukken.
2. Zorg ervoor dat de dop van de pekelbuis (4) gesloten is.
3. Giet zout in de trechter (3) en let erop dat de pekelbuis (4) minimaal 2 cm onbedekt blijft.
4. Sluit het zoutdeksel (1).



## 8.4 Aanbevelingen

### 8.4.1 Gebruik originele reserveonderdelen

#### Let op - materiaal



#### **Gevaar van beschadiging door gebruik van niet originele reserveonderdelen**

Gebruik alleen originele reserveonderdelen en fittingen die door de fabrikant worden aanbevolen om te zorgen voor een correcte werking en veiligheid van het apparaat.

Door het gebruik van niet-originele reserveonderdelen vervallen alle garanties.

De onderdelen die op voorraad moeten worden gehouden voor eventuele vervanging zijn de pluñjers, S&S set, injectoren, optische sensor en motorencontroller en de netadapter BLFC en DLFC.

Raadpleeg het onderhoudsblad.

### 8.4.2 Gebruik originele goedgekeurde smeermiddelen

- P-80<sup>®</sup> Emulsie smeermiddel (smeermiddel op waterbasis).

## 8.5 Reiniging en onderhoud

### 8.5.1 Eerste stappen

Voer vóór elke reinigings- of onderhoudsprocedure de volgende stappen uit:

#### **ATTENTIE**



**Deze bewerkingen moeten worden uitgevoerd vóór elke reinigings- of onderhoudsprocedure.**

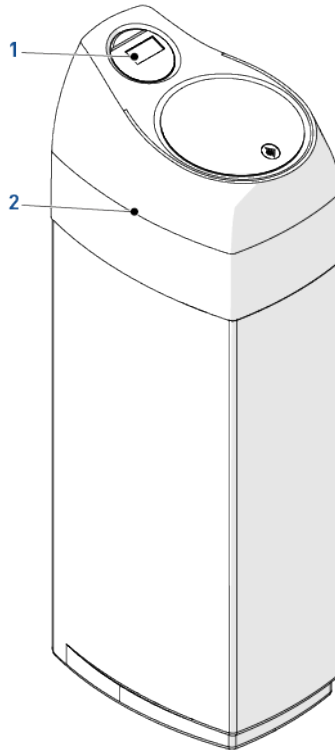
1. Sluit de watertoevoer af of plaats de bypassklep(pen) in de bypasspositie.
2. Ontlast de systeemdruk voordat met de bewerkingen wordt begonnen door de klep alle regeneratiefasen te laten doorlopen terwijl de hoofdwaterleiding is uitgeschakeld.
3. Verwijder de stekker van de transformator uit het stopcontact.

## 8.5.2 Deksel ontharder verwijderen

 **ATTENTIE**

 **Trek niet aan de kabels. Maak de aansluitingen van de regelaar (1) los.**

1. Koppel de controller (1) los vanaf de achterkant van de ontharder.
2. Verwijder het deksel (2) van de ontharder.
3. Voer de bovenstaande procedure in omgekeerde volgorde uit om alles terug te plaatsen. Zie Evolio 5800 SXT controller aansluiting [[→Pagina 37](#)].



### 8.5.3 Pekelbak, pekелbuis, veiligheidspekелklep en air check reinigen

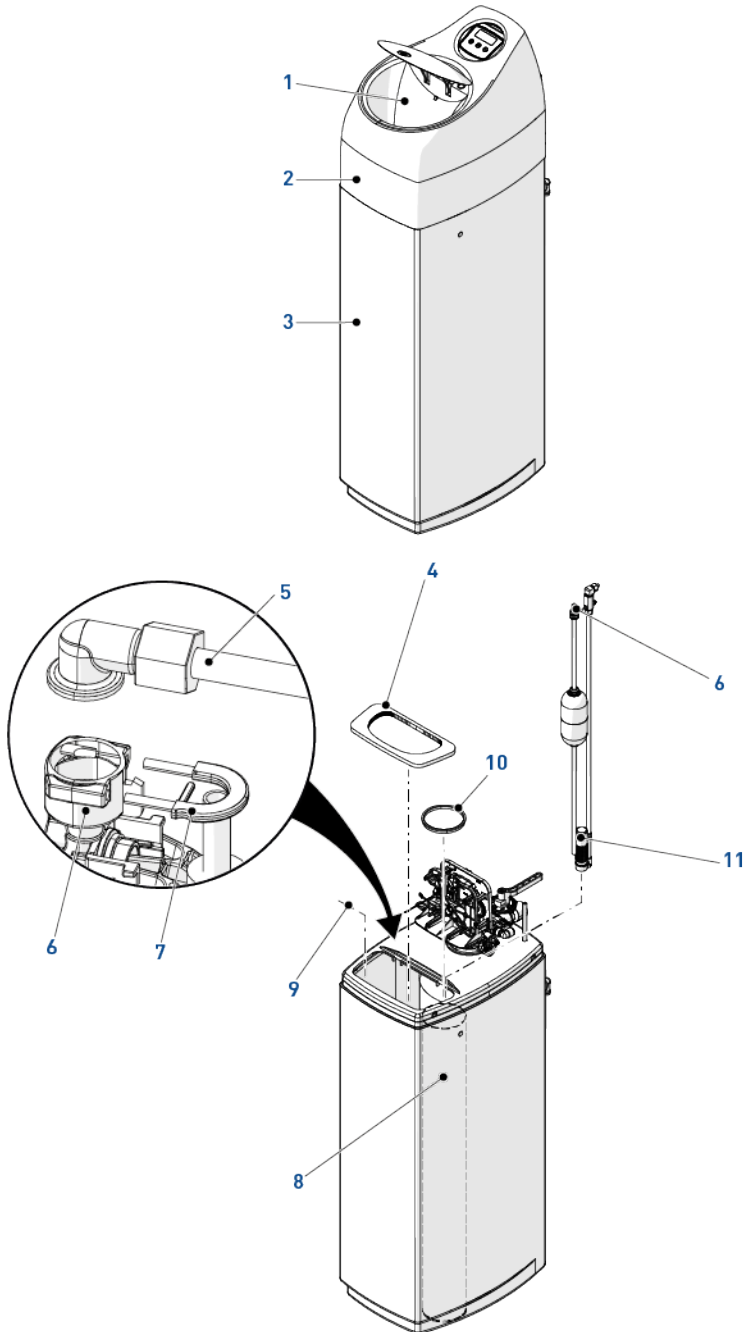
1. Verwijder het deksel van de ontharder, zie Eerste stappen [→Pagina 62] en Deksel ontharder verwijderen [→Pagina 63].
2. Verwijder het pekелbakdeksel **(4)**.
3. Verwijder het resterende zout in de behuizing **(3)** in een mand.
4. Verwijder de deksels van de pekелbuis **(10)**.
5. Verwijder de clip **(7)** van de veiligheidspekелklep en maak de buis **(5)** van de pekелklep vrij van de veiligheidspekелklep **(6)**.
6. Verwijder de moer **(9)** en verwijder de veiligheidspekелklep **(6)** en de air check **(11)** uit de pekелbuis **(8)**.
7. Verwijder de pekел uit de pekелbuis **(8)**.

#### ATTENTIE



**Leg de ontharder niet op zijn kant en zet hem niet ondersteboven om de pekелbak leeg te maken.**

8. Reinig de behuizing **(3)**, het deksel **(2)**, de pekелbuis **(8)**, de veiligheidspekелklep **(6)**, de air check **(11)** en de zouttrechter **(1)** met water en sponzen.
9. Verwijder met een waterzuiger het reinigingsafval en het resterende water uit de behuizing **(3)** en uit de pekелbuis **(8)**.
10. Voer de bovenstaande procedure in omgekeerde volgorde uit om alles terug te plaatsen.
11. Vul de behuizing **(3)** bij met zout, zie Zout bijvullen [→Pagina 60].



### 8.5.4 Injector en injectorzeeffe reinigen

1. Verwijder het deksel van de ontharder, zie Eerste stappen [→Pagina 62] en Deksel ontharder verwijderen [→Pagina 63].
2. Verwijder de schroeven **(3)** van de injectordop.
3. Verwijder de injectordop **(2)**.
4. Verwijder de dichtingsring **(4)** en noteer diens positie.

#### Let op - materiaal



**Afhankelijk van de configuratie kan de positie van de dichtingsring anders zijn dan afgebeeld. Het middelste gedeelte van de dichtingsring moet in lijn liggen met de positie van de injector.**

5. Verwijder de injector **(5)** met behulp van de injectortrekker **(1)**.

#### Let op - materiaal



**Gebruik voor het verwijderen alleen de speciale trekker om schade aan de injector te vermijden.**

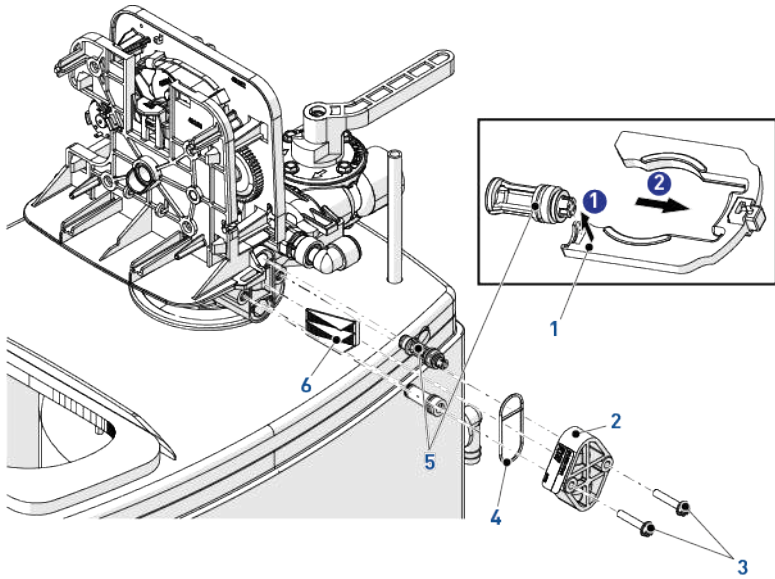
6. Verwijder het zeeffe **(6)**.
7. Reinig of vervang de injector **(5)**, het zeeffe **(6)** en de dichtingsring **(4)**.
8. Smeer alle dichtingsringen alleen met een goedgekeurd smeermiddel.

#### Let op - materiaal



**Door het gebruik van een ander type smeermiddel, zoals een smeermiddel op petroleumbasis (vaseline, olie, of een smeermiddel op koolwaterstofbasis) of siliconenvet, kan de klep worden beschadigd.**

9. Voer de bovenstaande procedure in omgekeerde volgorde uit om alles terug te plaatsen.



## 8.5.5 Controller vervanging

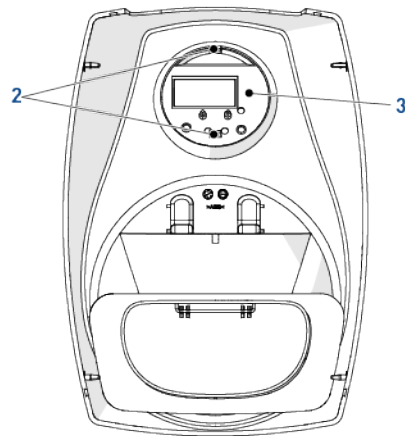
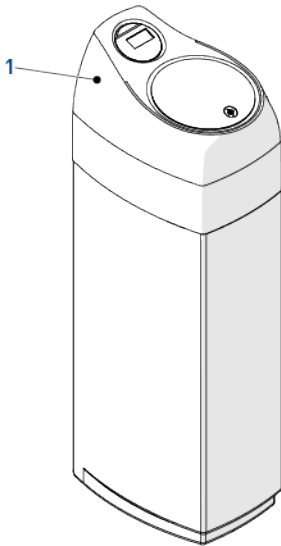
### ATTENTIE



**Trek niet aan de kabels.**

Maak de aansluitingen van de controller **(3)** los door op hun blokkeer clips te drukken

1. Koppel de controller **(3)** los vanaf de achterkant van de ontharder.
2. Verwijder het deksel **(1)** van de ontharder.
3. Druk de vergrendeling **(2)** van de controller in en schuif de controller **(3)** naar buiten.
4. Vervang de controller **(3)**.
5. Voer de bovenstaande procedure in omgekeerde volgorde uit om alles terug te plaatsen.



### 8.5.6 Pekelklep en/of plunjer en dichtingsringen & afstandsringen vervangen

1. Verwijder de tandwieloverbrenging, zie Stuurkop demontage/vervanging [->Pagina 76].
2. Verwijder de schroeven (1).
3. Verwijder de plunjer (3) en de bovenplaat (2) door bij de met pijlen gemarkeerde punten aan de bovenplaat (2) te trekken.
4. Verwijder de pekelklep (7).
5. Vervang de plunjer (3) en de dichtingsring- & afstandsringpatroon (5).

#### Verplicht



**Pentair adviseert altijd om de plunjer en de dichtingsringen & afstandsringen tegelijkertijd te vervangen!**

#### Info



**De grootste afstandsring (6) is het onderste deel van de dichtingsring- & afstandsringpatroon.**

6. Vervang of reinig de pekelklep (7).
7. Smeer alle dichtingsringen (4 + 5 + 7) alleen met een goedgekeurd P-80<sup>®</sup> emulsiesmeermiddel.

#### Let op - materiaal



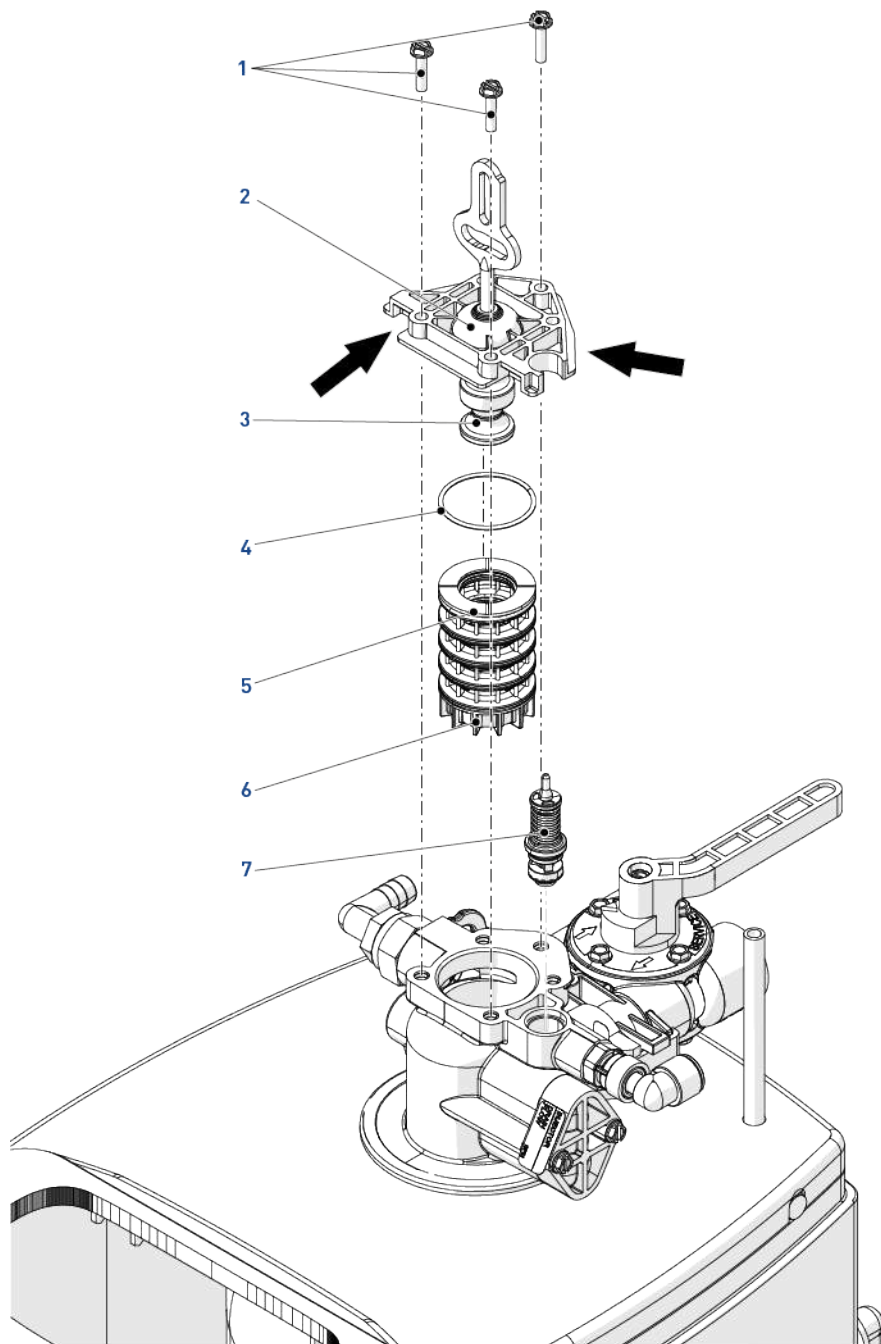
**Gevaar voor beschadiging door gebruik van verkeerd smeermiddel**

Gebruik geen op petroleum gebaseerde smeermiddelen zoals vaseline, oliën of op koolwaterstof gebaseerde smeermiddelen.

Geen siliconenvet gebruiken.

Gebruik alleen P-80<sup>®</sup> Emulsie smeermiddel (smeermiddel op waterbasis)!

8. Voer de bovenstaande procedure in omgekeerde volgorde uit om alles terug te plaatsen.





### 8.5.7.2 DLFC reinigen

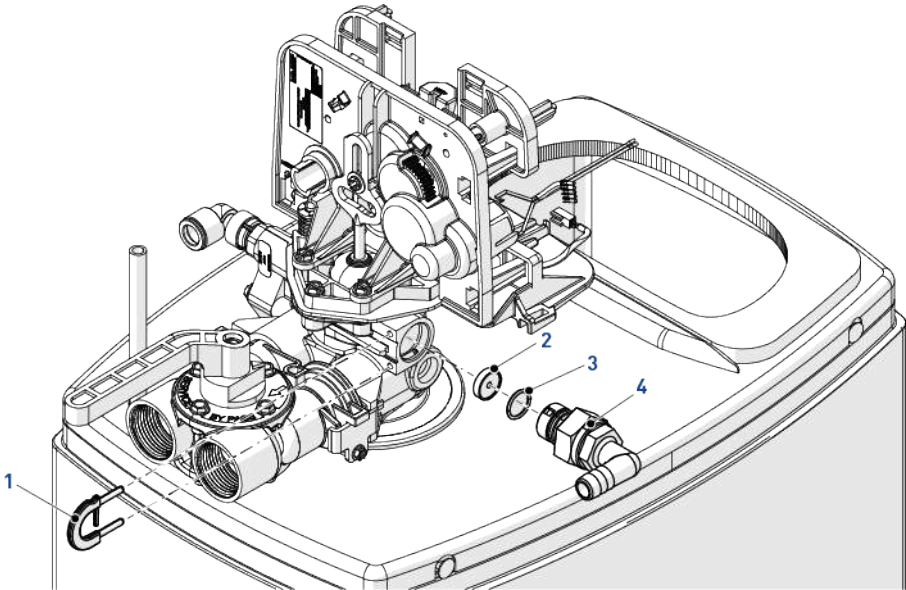
1. Verwijder het deksel van de ontharder, zie Eerste stappen [→Pagina 62] en Deksel ontharder verwijderen [→Pagina 63].
2. Verwijder de DLFC blokkeer clip **(1)** en de DLFC behuizing **(4)**.
3. Steek een van de pennen van de DLFC blokkeer clip **(1)** in de debietregelaar **(2)** en verwijder deze uit de DLFC behuizing **(4)**.
4. Reinig de DLFC **(2)** met een zachte borstel of met perslucht.
5. Smeer de dichtingsring **(3)** alleen met een P-80® emulsie smeermiddel.

#### Let op - materiaal



**Door het gebruik van een ander type smeermiddel, zoals een smeermiddel op petroleumbasis (vaseline, olie, of een smeermiddel op koolwaterstofbasis) of siliconenvet, kan de klep worden beschadigd.**

6. Voer de bovenstaande procedure in omgekeerde volgorde uit om alles terug te plaatsen.



### 8.5.7.3 Motor vervangen

1. Verwijder het deksel van de ontharder, zie Eerste stappen [→Pagina 62] en Deksel ontharder verwijderen [→Pagina 63].
2. Koppel de optische sensor (3) los.
3. Open de clips (1) van de motor en trek de oude motor (2) eruit.

#### Let op - materiaal



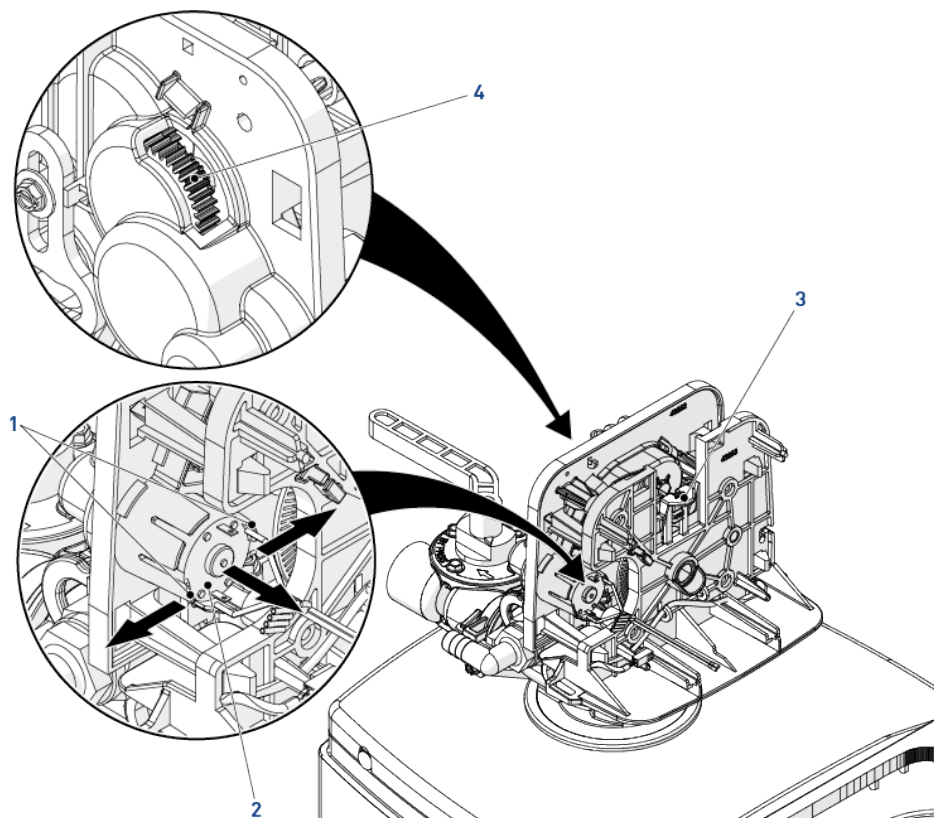
**Trek niet aan de motorkabels om de motor van zijn plaats te verwijderen.**

4. Vervang de motor (2).
5. Voer de bovenstaande procedure in omgekeerde volgorde uit om alles terug te plaatsen.

#### Tip

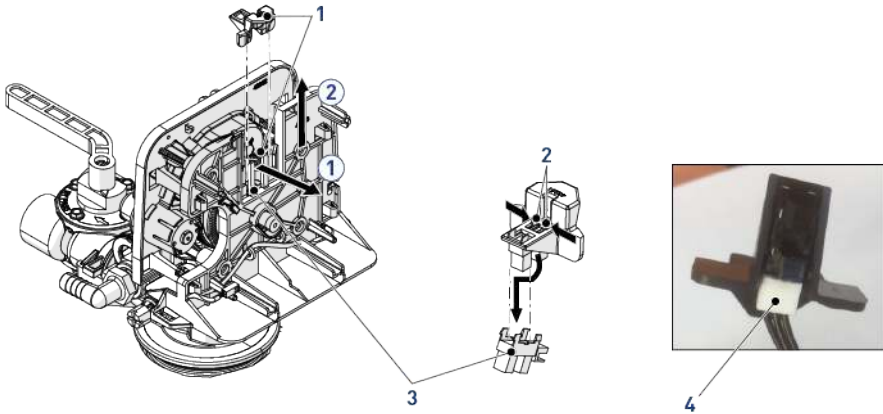


**Bij het aanbrengen van de motor kan het nodig zijn om het tandwiel (4) van de tandwielkast handmatig te draaien om de motor en de tandwielkast uit te lijnen, waardoor het aanbrengen van de motor gemakkelijker gaat.**



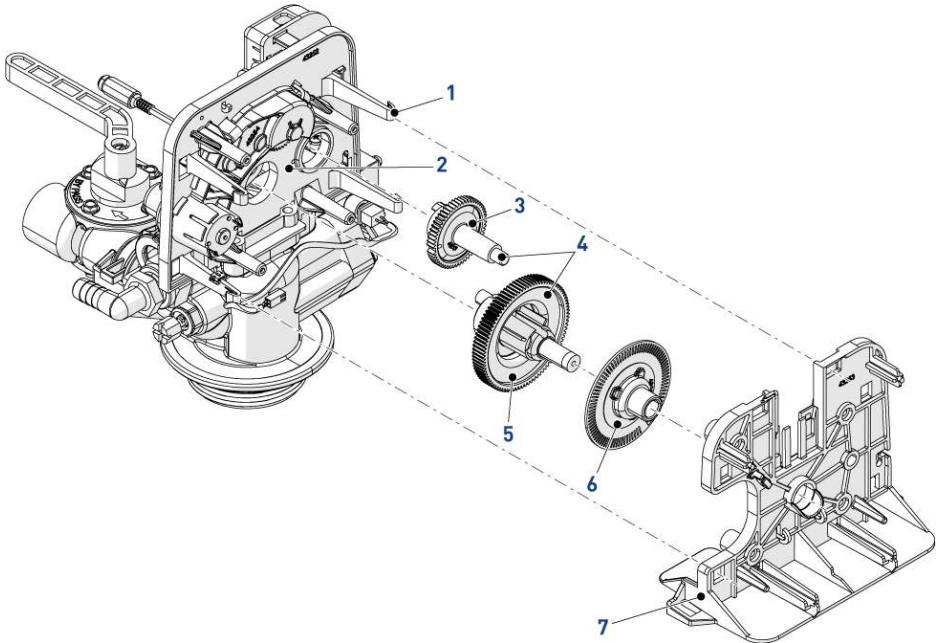
### 8.5.7.4 Optische sensor vervanging

1. Verwijder het deksel van de ontharder, zie Eerste stappen [→Pagina 62] en Deksel ontharder verwijderen [→Pagina 63].
2. Koppel de draad van de motor naar de optische sensor **(4)** los.
3. Maak de houder van de optische sensor **(1)** los door deze naar achteren en omhoog te duwen, zoals afgebeeld.
4. Maak de optische sensor **(3)** los van de houder **(1)** door de clips **(2)** in te drukken.
5. Vervang de optische sensor **(3)**.
6. Voer de bovenstaande procedure in omgekeerde volgorde uit om alles terug te plaatsen.



### 8.5.7.5 Reinigen codeerwiel

1. Verwijder het deksel van de ontharder, zie Eerste stappen [→Pagina 62] en Deksel ontharder verwijderen [→Pagina 63].
2. Verwijder de plaat **(7)** door tegen de 4 clips **(1)** te drukken.
3. Verwijder en reinig de encoder/pulsgever **(6)**.
4. Bij verwijdering van de encoder/pulsgever kan de pekelnok **(3)** en het uitgaande wiel van de tandwielkast **(5)** vallen. Begin met het monteren van de pekelnok **(3)** en lijn daarbij de positioneringsgaten **(4)** uit met de opening in de achterplaat **(2)**.
5. Voer de bovenstaande procedure in omgekeerde volgorde uit om alles terug te plaatsen.



### 8.5.7.6 Stuurkop demontage/vervanging

1. Verwijder het deksel van de ontharder, zie Eerste stappen [→Pagina 62] en Deksel ontharder verwijderen [→Pagina 63].
2. Schroef **(2)** los met behulp van een ¼" (6,35 mm) standaard zeskant bithouder of platte schroevendraaier.
3. Schroef **(1)** los met behulp van een 8 mm Engelse sleutel of een platte schroevendraaier.
4. Verwijder de stuurkop **(3)** van het kleplichaam **(4)**.
5. Vervang de stuurkop **(3)**.
6. Voer de bovenstaande procedure in omgekeerde volgorde uit om alles terug te plaatsen.

#### ATTENTIE

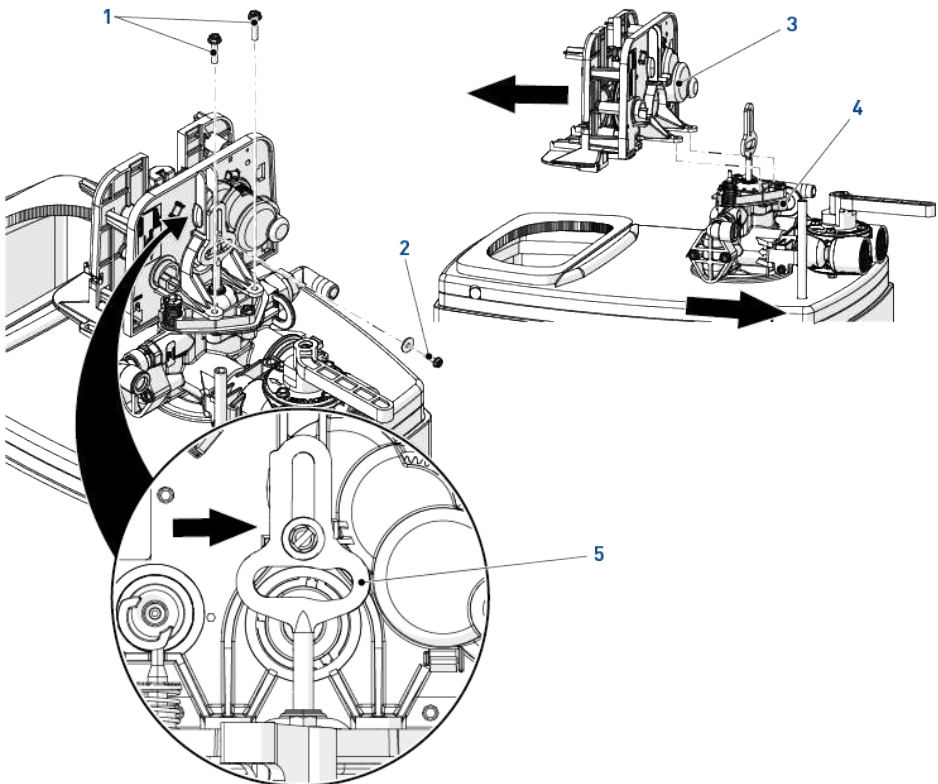


Zorg er bij het monteren van de tandwieloverbrenging **(3)** op het kleplichaam **(4)** voor dat het lichter gekleurde gedeelte van de plunjeras **(5)** aan de linkerzijde wordt aangebracht, wanneer de klep van achteren wordt bekeken zoals getoond.

#### Tip



Deze bewerkingen moeten worden uitgevoerd vóór elke reinigings- of onderhoudsprocedure.



### 8.5.7.7 Klep van/op tank demonteren/monteren

1. Verwijder het deksel van de ontharder, zie Eerste stappen [→Pagina 62] en Deksel ontharder verwijderen [→Pagina 63].
2. Maak de buis **(1)** los van de klikaansluiting **(2)**.
3. Verwijder de DLFC clip **(5)** en demonteer de DLFC eenheid en de elleboog **(4)**.
4. Schroef **(3)** los en verwijder de waterteller **(6)**.
5. Schroef de klep **(7)** linksom los van de tank **(8)**.
6. Voer onderhoud uit of vervang de klep **(7)**.
7. Smeer de o-ringen van de kleptankadapter en de stijgbuis alleen met goedgekeurd P-80® emulsie smeermiddel.

#### Let op - materiaal



**Door het gebruik van een ander type smeermiddel, zoals een smeermiddel op petroleumbasis (vaseline, olie, of een smeermiddel op koolwaterstofbasis) of siliconenvet, kan de klep worden beschadigd.**

8. Draai de klep **(7)** op de tank **(8)** en zorg ervoor dat u de schroefdraad niet scheef trekt.
9. Roteer de klep **(7)** in wijzerzin en vrij, zonder kracht, totdat deze tot stilstand komt.

#### Info



**Deze stoppositie wordt beschouwd als het nulpunt.**

10. Draai de klep **(7)** in wijzerzin ¼ tot ½ omwenteling vanaf het nulpunt.

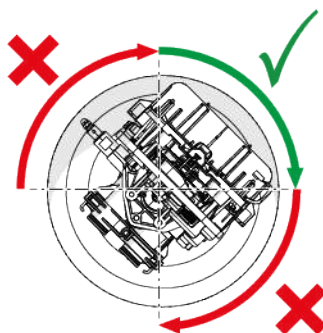
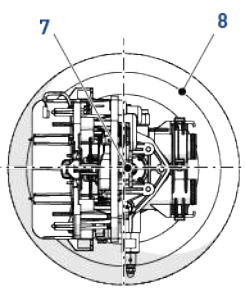
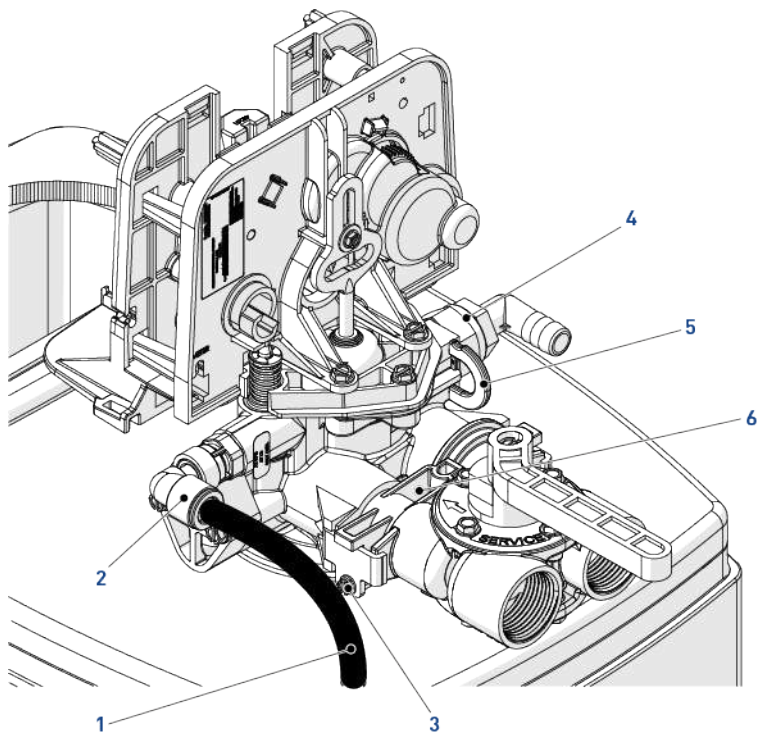
#### Let op - materiaal



**Gevaar voor beschadiging door overmatige kracht!**

Bij het installeren van de klep is het MAXIMUM aanhaalmoment 27 Nm. Het overschrijden van deze limiet kan de schroefdraden beschadigen en defecten veroorzaken.

11. Voer de stappen **1** en **4** in omgekeerde volgorde uit om alles terug te plaatsen.



## 9 Problemen oplossen

### 9.1 Controller

#### 9.1.1 Foutdetectie

Foutcodes verschijnen op het systeemdisplay.

#### Info



Het kan tot 1 minuut duren voordat een fout wordt gedetecteerd en weergegeven.

#### 9.1.2 Fouttypes en oorzaken

##### 9.1.2.1 Motorblokkering/noksignaalfout



#### ATTENTIE



Geen wijzigingen in de optische sensor geregistreerd gedurende zes seconden.

1. Koppel de unit los van de stroomtoevoer en sluit deze weer aan. Laat de controller opnieuw proberen de positie te vinden.
2. Als de unit zijn positie niet kan instellen, koppel dan de stroomtoevoer los, open het deksel en controleer of de optische sensor zich op zijn plaats bevindt met de draden aangesloten op het circuit.
3. Controleer of de motor en de onderdelen van de tandwieloverbrenging zich in goede staat bevinden en correct gemonteerd zijn.
4. Controleer de klep en kijk na of de zuiger vrij kan bewegen.
5. Vervang/monteer de verschillende onderdelen waar nodig.
6. Sluit de unit weer aan en controleer de werking ervan.
7. Als de fout opnieuw optreedt, koppel de unit dan los van de stroomtoevoer.
8. Zet de unit in bypass.
9. Neem contact op met uw leverancier.



##### 9.1.2.2 Motorafschakelfout/cyclussignaalfout

#### Info



Er is een ongewenste toestandsveranderingen van de optische sensor opgetreden.

1. Niet-kritieke fout, extra optische sensor-puls gedetecteerd.
2. Druk gelijk welke knop in om de fout te wissen.
3. Druk in om de motor verder te draaien om de fout te wissen.



### 9.1.2.3 Regeneratiestoring

#### Info



**Het systeem is meer dan 99 dagen niet geregenereerd of 7 dagen als het type regeneratieregeling is ingesteld op dag van de week.**

1. Voer een handmatige regeneratie uit om de fout te resetten.
2. Als een systeem met waterteller wordt gebruikt, controleer dan of deze een stroming meet door water door het systeem te laten stromen en de debietindicator op het scherm te bekijken.
3. Als de unit geen stroming meet, controleer dan of de waterteller correct werkt en de kabel ervan goed is aangesloten.
4. Open de geavanceerde programmeermodus.
5. Controleer of de unit correct is geconfigureerd.
6. Controleer of de systeemcapaciteit is geselecteerd.
7. Controleer of de te overbruggen dagen correct zijn ingesteld.
8. Controleer of de waterteller correct is geïdentificeerd.
9. Als de unit is geconfigureerd als een dag van de week-systeem, controleer dan of ten minste één dag is geactiveerd.
10. Corrigeer de instelling indien nodig.



### 9.1.2.4 Geheugenfout

#### Info



**De controllerkaart heeft een geheugenstoring.**

1. Voer een volledige reset uit.
2. Configureer het systeem opnieuw via de geavanceerde programmeermodus.
3. Voer een handmatige regeneratie van de klep uit.
4. Als de fout opnieuw optreedt, koppel de unit dan los van de stroomtoevoer.
5. Zet de unit in bypass.
6. Neem contact op met uw leverancier.



### 9.1.2.5 Veiligheidsstoring

#### Info



**De klep kan niet binnen één minuut zijn positie instellen.**

1. Koppel de unit los van de stroomtoevoer en sluit deze weer aan.
2. Als de fout opnieuw optreedt, koppel de unit dan los van de stroomtoevoer.
3. Zet de unit in bypass.
4. Neem contact op met uw leverancier.



## 9.2 Klep

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Stromend of druipend water bij afvoer- of pekel-aanzuigleiding na regeneratie.	Vuilafzetting van buitenaf tussen plunjer en dichtingsringen & afstandsringen.	Vervang plunjer en dichtingsringen & afstandsringen.
	Onjuiste plunjerpositie.	Reinig het codeerwiel, reinig of vervang de optische sensor, controleer motor en tandwieloverbrenging en vervang indien nodig.
Capaciteitsverlies/hardheidslekkage aan einde van cyclus.	Seizoensgebonden toename van hardheid onbehandeld water.	Controleer programmering en actualiseer hardheid aan de ingang.
	Pekelconcentratie en/of -hoeveelheid.	Pekelbak altijd met zout gevuld houden. Deze jaarlijks schoonmaken. Zout kan een brug hebben gevormd. Bij gebruik van een zoutrooster ervoor zorgen dat het bijgevoelde water boven het rooster staat.
	Hars vervuild.	Neem contact op met uw leverancier, vraag na hoe dit kan worden bevestigd, reinig het hars en voorkom dat in de toekomst opnieuw vervuiling kan optreden. Installeer eventueel een voorfilter.
	Slechte distributie, groefvorming (ongelijkmatig bedoppervlak).	Neem contact op met uw leverancier. Controleer stijgbuizen en terugspoelingsdebiet.
	Interne kleplekkage.	Neem contact op met uw leverancier. Afstandsringen, dichtingsringen en/of plunjer vervangen.
	Harsleeftijd.	Neem contact op met uw leverancier.
	Verlies van hars.	Neem contact op met uw leverancier. Controleer de juiste beddiepte, gebroken stijgbuizen, onjuiste DLFC-en klepconfiguratie
Klep werkt continu.	Defecte controller.	Vervang controller.
	Verkeerde programmering.	Programmering controleren.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Continue debiet naar de afvoer.	Vuildeeltjes in regelklep.	Neem contact op met uw leverancier. Klep reinigen en unit weer in elkaar zetten.
	Interne lekkage van regelklep.	
	Klep blijft vastzitten in regeneratiepositie.	
	Motor gestopt of blijft vastzitten tijdens regeneratie.	Motor vervangen.

### 9.3 Systeem

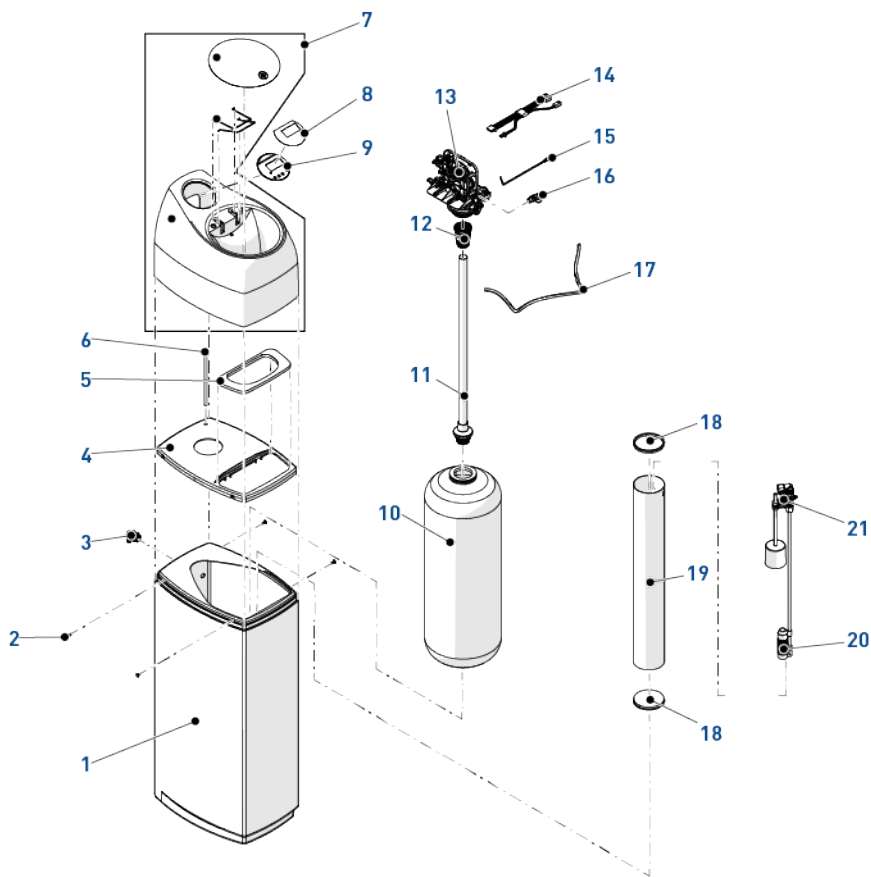
Probleem	Oorzaak	Opnieuw instellen en herstellen
Waterontharder regeneriert niet automatisch.	Kabel op fluctuerende of uitgeschakelde stroombron aangesloten.	Op een constante stroombron aansluiten.
	Losgekoppelde/defecte watertellerkabel.	Kabel opnieuw aansluiten/vervangen.
	Defecte stroomkabel.	Kabel vervangen.
	Defecte controller, waterteller of sensor.	Vervangen of repareren.
	Verkeerde programmering.	Correct programmeren.
Regeneratie op de verkeerde tijd.	Controller niet goed ingesteld als gevolg van stroomstoring.	Actualiseer programmering van tijd van de dag en dag van de week.
Lekkage van hard water na regeneratie.	Incorrecte regeneratie.	Controleer de instelling van de pekdosering en herhaal de regeneratie.
	Lekkage van externe bypassklep.	Repareer/vervang bypass.
	O-ring rond stijgbuis is beschadigd.	Vervang de o-ring.
	Onjuiste controllerinstellingen.	Controleer of de controllerinstelling overeenkomt met uw werkelijke onthardermodel.
Geen geconditioneerd water na regeneratie.	Geen pekels in pekelbak.	Voeg pekels toe aan pekelbak.
	Injector afgesloten.	Reinig injector en zeefje.

Probleem	Oorzaak	Opnieuw instellen en herstellen
Geen weergave van de waterstroom op de controller terwijl er water wordt gebruikt.	Bypassklep in bypasspositie.	Zet de bypassklep in de niet-bypasspositie.
	Watertellersensor losgekoppeld of niet volledig aangesloten met watertellerbehuizing.	Breng de sensor volledig in de watertellerbehuizing aan.
	Beperkt ronddraaien van de watertellerturbine als gevolg van vreemde stoffen in de waterteller.	Verwijder de watertellerbehuizing, maak de turbine vrij en spoel deze door met schoon water. Daarna moet de turbine vrij draaien. Als dit niet het geval is, vervang dan de waterteller.
Geen geconditioneerd water meer tussen regeneraties.	Incorrecte regeneratie.	Controleer de instelling van de pekeldosering en herhaal de regeneratie.
	Verkeerde pekelinstelling.	Stel pekels op het correcte niveau in.
	Onjuiste instelling voor hardheid of capaciteit.	Stel hardheid en capaciteitsinstellingen in. Zie Hardheid ingangswater (H) [→Pagina 45] en Unit capaciteit (C) [→Pagina 45].
	Toegenomen waterhardheid.	Controleer hardheidsinstellingen. Zie Hardheid ingangswater (H) [→Pagina 45].
	Beperkt ronddraaien van de watertellerturbine als gevolg van vreemde stoffen in de waterteller.	Verwijder de watertellerbehuizing, maak de turbine vrij en spoel deze door met schoon water. Daarna moet de turbine vrij draaien. Als dit niet het geval is, vervang dan de waterteller.

Probleem	Oorzaak	Opnieuw instellen en herstellen	
Overloop van de pekelbak.	Luchtlekkage in pekelaanzuigleiding.	Controleer alle aansluitingen in de pekelaanzuigleiding op lekkage.	
	Onjuist formaat BLFC met betrekking tot injectorgrootte.	Door gebruik van te kleine BLFC met grote injector neemt de aanzuiging af.	
	BLFC/DLFC heeft inconsistente pekelaanzuiging door verstopping met hars of ander vuil.	Reinig BLFC & DLFC.	
	Onjuiste controllerinstellingen.	Controleer of controllerinstelling overeenkomt met uw werkelijke ont-hardermodel en/of klepconfiguratie.	
	Injector verstopt, zodat hervulling optreedt in plaats van aanzuiging.	Reinig injector.	
	Klep zuigt geen pekel aan in pekelaanzuigingscyclus.		Controleer of dichtingsringen & afstandsringen beschadigd zijn. Reinig of vervang indien nodig.
			Controleer of bovenste zeeffe schoon is. Reinig of vervang indien nodig.
			Controleer ingangsdruk. Zorg ervoor dat deze hoger is dan 1,4 bar dynamisch.
			Controleer veiligheidspekelklep en air check. Reinig, repareer of vervang indien nodig.
			Controleer op lekkage/luchttoevoer in pekelaanzuigleiding. Vervang indien nodig.
		Controleer of pekelaanzuigleiding niet verstopt of gedeeltelijk belemmerd is. Verwijder verstopping indien nodig.	
		Controleer of afvoerleiding niet verstopt of gedeeltelijk belemmerd is. Verwijder verstopping indien nodig.	

## 10 Reserveonderdelen

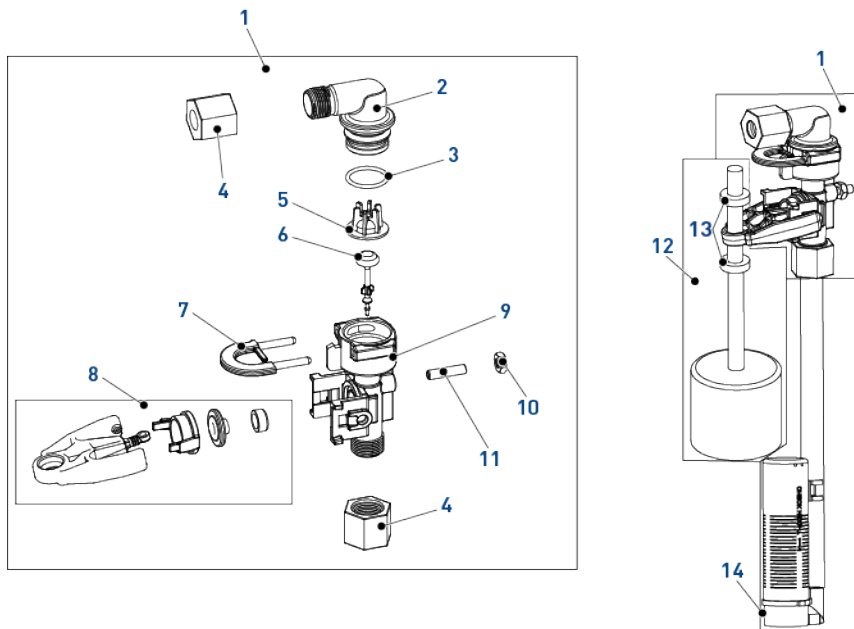
### 10.1 Ontharder



Item	Onderdeelnummer	Beschrijving	Verpakingshoeveelheid
1	CABSMINW	Vatbehuizing model 10	1
-	CABSMINW	Vatbehuizing model 15, 22 en 30	1
2	CABCLIP1	Clip	10
3	E01200	Overlooppelleboog	1
4	CABPLATELPEV	Vatplaat	1
5	CABSEALDEV	Pekelbakdeksel	1
6	E01480	Pekelbuizen van 3/8", rol van 30 m	1
7	CABCOVEVW	Deksel ontharder alle Evolio 255-modellen	1

Item	Onderdeelnummer	Beschrijving	Verpakingshoeveelheid
8	LB-255-EV	Controllerlabel	1
9	62076	Sifon van timereenheid 5800	1
10	Q-0818-A1	Tank 10 L	1
-	Q-0735-A1	Tank 15 L	1
-	Q-0835-A1	Tank 22 L	1
-	Q-1035-A1	Tank 30 L	1
11	27827	Verdeler 1" hoog debiet 1m10	1
12	18280SP	Bovenste zeefje	10
13	CAB-62041-15	Fleck 5800 watertellerklep DF, BLFC 0,25 gpm, INJ 0, DLFC 1,2 gpm voor modellen 10 & 15	1
-	CAB-62041-30	Fleck 5800 watertellerklep DF, BLFC 0,25 gpm, INJ 1, DLFC 2,0 gpm voor modellen 22 & 30	1
14	43921	Verbindingskabel klep-controller	1
15	CAB-400028	Verlengkabel stroomvoorziening	1
16	27121SP	Elleboog 3/8" x 3/8" huishoudelijk buitendraad	10
17	1037194	Pekelbuis 3/8" x 34,75"	1
18	E02588	Pekelbuisdop	1
19	E02131	Pekelbuis en pekelsuisdop voor model 10	1
-	E02231	Pekelbuis en pekelsuisdop voor modellen 15, 22 en 30	1
20	18168	Aircheck 500 (0,915 m)	48
21	60014SP	Veiligheidspekeleenheid, 2310	10

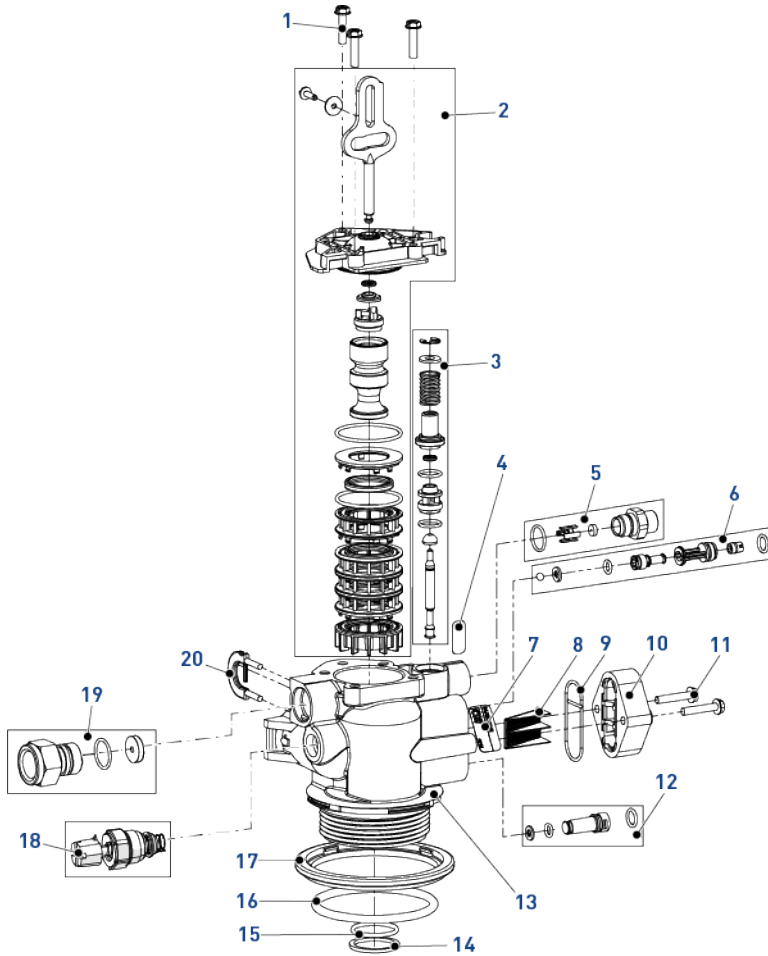
### 10.1.1 Veiligheidspekelklep



Item	Onderdeelnummer	Beschrijving	Verpakkinghoeveelheid
1	60014SP	Veiligheidspekeleenheid, 2310	10
2	N.v.t.	Elleboogeenheid, veiligheidspekelklep	1
3	N.v.t.	O-ring	50
4	19625SP	Pekelklep 1650 kunststof moer eenheid	10
5	N.v.t.	Debietverdeler	1
6	N.v.t.	Schotel eenheid, SBV, met o-ring	1
7	18312SP	Borgklem, afvoer	10
8	N.v.t.	Armeenheid veiligheidspekelklep	1
9	N.v.t.	Behuizing, veiligheidspekelklep, 2310	1
10	19805SP	Kunststof SBV 2310 moer	50
11	N.v.t.	Schroef, inbus, set, 10-24 x 0,75"	1
12	60068-30SP	Nieuwe vlottereenheid 2310	10
13	10150SP	Pakkingring doorvoerstang 2300/2310/2350	50
14	18168	Aircheck 500 (0,915 m)	48

## 10.2 Klep

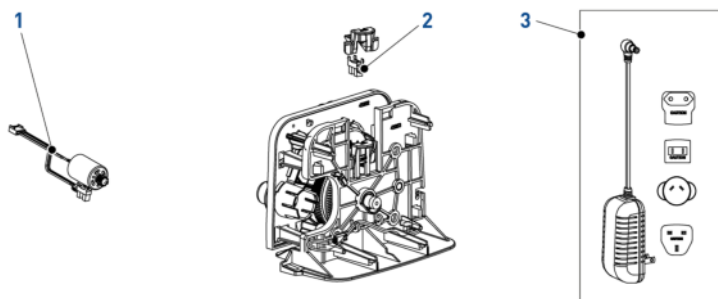
### 10.2.1 Kleplichaam onderdelenlijst



Item	Onderdeelnummer	Beschrijving	Verpakkinghoeveelheid
1	18261SP	Schroef, zeskantkop met sluitring, #10-24 x 0,81"	10
2	BR61838	Plunjer en dichtingsringset eenheid, upflow 5800	1
3	60032	Pekelklep 4600/5600	1
4	13333	Etiket, injector leeg	1
5	18332-0.25	BLFC, 0,25 gpm, 5000/5600/9000	1

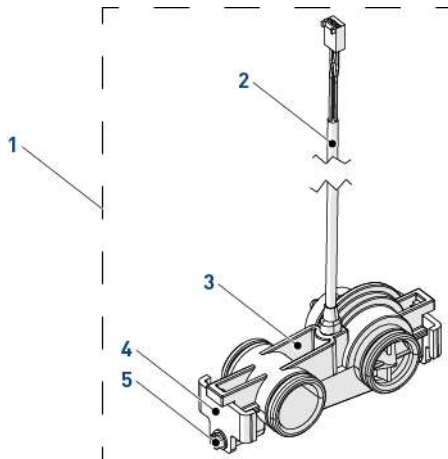
Item	Onderdeelnummer	Beschrijving	Verpakingshoeveelheid
6	18272-000SP	Injectoreenheid, 1650, #000, bruin, voor modellen Evolio 10 en 15	10
-	18272-00SP	Injectoreenheid, 1650, #00, paars, voor modellen Evolio 22 en 30	10
7	10759	Label 0,5 gpm, 1,5 lbs zout/min	1
8	18271SP	Zeefje injector 5800	10
9	18301SP	Dichtingsring injector	10
10	18278-30	Injectordop eenheid, 1650 geregeld, 5800, 30 psi, upflow	1
11	18262SP	Schroef, zeskantkop met sluitring, #10-24x 1"	10
12	18276-01	Injectoreenheid, plug met o-ringen	1
13	BR61857-20	Kleplichaameenheid 5800 met menging (omvat items 14,15,16,17 en 18)	1
14	13030SP	Borgklem, stijgbuis o-ring	50
15	13304-01SP	O-ring-560CD	10
16	18303-01SP	O-ring bovenkant tank	10
17	18569	Borgring, dichtingsring tank	1
18	24509-01	Mengeenheid huishoudelijk	1
19	12338	Afvoerelleboog, Hostaform, 90°, 1/2", HW, wit	1
20	24078-EMPTY	DFLC, kunststof, blanco & gebogen verbindingbuis	1
-	24078-1.2	DFLC, kunststof, 1,2 gpm & verbindingbuis gebogen, voor modellen 10 en 15	1
-	24078-2	DFLC, kunststof, 2,0 gpm & verbindingbuis gebogen, voor modellen 22 en 30	1
21	18312SP	Borgclip	10

### 10.2.2 Stuurkop onderdelenlijst



Item	Onderdeelnummer	Beschrijving	Verpakkingshoeveelheid
1	BR61835	Motoreenheid, 5800	1
2	1235373	Optische sensor, Logix foto-onderbreker sensormodule	1
3	BR44162	Transformator, internationaal, 230 VAC-12 VDC, 5800	1

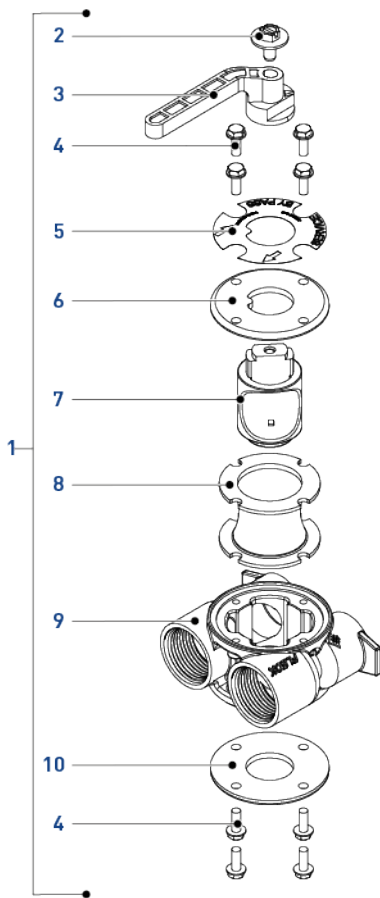
### 10.2.3 Kunststof turbine waterteller eenheid



Item	Onderdeelnummer	Beschrijving	Verpakkingshoeveelheid
1	60626-01	Turbine waterteller eenheid 3/4" elektronisch	1
2	BR19791-01	Watertellerkabel turbine eenheid	1
3	19797	Turbine waterteller eenheid 5800	1
4	19569SP	Clip	12
5	13314SP	Schroef	50

## 10.3 Leidingen

### 10.3.1 1" BSP binnendraad RVS bypass



Item	Onderdeelnummer	Beschrijving	Verpakingshoeveelheid
1	BU28502	Bypass RVS 1" BSP	1
2	13386SP	Schroef zeskantkop mach 1/4-20 X 1 of sleuf zeskant	10
3	N.v.t.	Bypass hendel, rood	10
4	N.v.t.	Schroef, zeskantkop met sluitring, 10-24 x 0,5"	8
5	N.v.t.	Etiket bypass standaard	1
6	N.v.t.	Deksel bypass, bovenkant	1
7	N.v.t.	Plug, bypass	1
8	14105SP	Dichtingsring, bypass, 560CD	5

Item	Onderdeelnummer	Beschrijving	Verpakingshoeveelheid
9	40634-10	Bypass behuizing, 1" BSP, RVS	1
10	11986	Deksel bypass, onderkant	1

## 11 Verwijdering

Dit apparaat moet worden afgevoerd overeenkomstig richtlijn 2012/19/EU of de milieustandaarden die gelden in het land van installatie. De onderdelen van het systeem moeten worden gescheiden en gerecycled in een afvalrecyclingcentrum dat voldoet aan de geldende wetgeving in het land van installatie. Hierdoor wordt de impact op het milieu, de gezondheid en de veiligheid verminderd en wordt de recycling bevorderd. Pentair verzamelt geen gebruikte producten voor recycling. Neem contact op met uw lokale recyclingcentrum voor meer informatie.



[WWW.PENTAIR.EU](http://WWW.PENTAIR.EU)