

WATERONTHARDERS VOOR COMMERCIEEL GEBRUIK

REEKS 5000

Eco Flow-Pack™



**HANDLEIDING VOOR INSTALLATIE
INDIENSTSTELLING EN ONDERHOUD**

INHOUDSOPGAVE

NOTA'S	3
INSPECTIE BIJ ONTVANGST	4
Voor uw veiligheid	5
SPECIFICATIES	6
AFMETINGEN	7
PLAATS VAN DE INSTALLATIE EN DE MONTAGE	8
NOODZAKELIJK MATERIAAL VOOR DE INSTALLATIE	8
LADEN VAN HET HARS EN MONTAGE	10
TYPISCHE INSTALLATIE VAN DE LOODGIETERIJ	15
STAPPEN BIJ DE INSTALLATIE	15
STAPPEN BIJ DE INSTALLATIE	16
PROGRAMMEREN VAN DE SCHAKELKLOK BIJ DE INDIENSTSTELLING	20
WATERONTHARDERS	25
Benodigde gegevens voor het instellen van de schakelklok	25
Elektronische besturingssysteem :	27
Wijzigingen van de instellingen ; kenmerken en opties	27
Instellen van het uur :	27
Eigenschappen en opties	27
Opeenvolging van de cycli van de klep gedurende de regeneratie en tijdens de werking	32
FILTERS	32
WERKING -- HYDRAULISCH CIRCUIT	33
Service	33
Opvullen (alleen voor ontharders) Enkelvoudige modellen // Meervoudige tanks //	
Meervoudige installaties	34
Pekelen en trage spoeling in tegenstroom (alleen bij ontharders)	35
Pekelen en trage spoeling in stroomrichting (alleen bij ontharders)	36
Tegenspoeling	37
Snelle spoeling	38
Stand-by -- Geen waterstroom	39
Stand-by -- (regeneratie in tegenstroom, meervoudige installatie)	40
Stand-by -- (regeneratie in stroomrichting, meervoudige installatie)	41
ONDERHOUD	42
Bijvullen van zout	42
Hoe een zoutkap breken ?	42
Reinigen van de injector, de venturi, de zuigkorfjes en de zeven	43
Hoe de druk afdrukken ?	44
Procedures voor het demonteren en monteren (vervolg)	45
ONDERHOUD / VERHELPELEN VAN STORINGEN	49
ELEKTRONISCH SYSTEEM VOOR AUTOMATISCHE DIAGNOSE	50
Hoe een foutcode opheffen ?	51
MANUELE ELEKTRONISCHE DIAGNOSE	51
Verhelpen van pannes, manuele verificatie van de regeneratiecycli	52
IDENTIFICATIETABEL VOOR DE INJECTORS / DEBIETREGELAARS	54
DETAILTEKENINGEN EN LIJST VAN DE APARTE ONDERDELEN	55
Onderdelen : harstank en zoutvat	56
Klep en aanzuigstelsel	57
Dichtingsringen, o-ringen en lantaarnringen	59
Aandrijfmechanisme en behuizing	60

NOTA'S

INSPECTIE BIJ ONTVANGST

Verifieer aandachtig het toestel om u ervan te vergewissen dat het niet is beschadigd tijdens het vervoer en of er geen stuk ontbreekt. Verifieer eveneens of de verpakkingen in karton en in hout, de paletten, enz. niet zijn beschadigd. Indien u afwijkingen vaststelt, noteer deze dan en verwittig de vervoersmaatschappij. De fabrikant is niet verantwoordelijk indien de zending schade heeft opgelopen of indien er stukken ontbreken.

Opmerking : Wanneer u het toestel uitpakt, let op dat u uit onachtzaamheid niet de kleine zakjes met afzonderlijke stukken weggooit .

Alle modellen waterontharders* worden verzonden met : (1) de harstank, (2) het zoutvat, (3) het besturingssysteem en (4) een doos met afzonderlijke onderdelen. Een andere set bevat het aanzuigstelsel en de regelaar voor het opvuldebiet en het afvoerdebiet naar de riolering. De aangepaste hoeveelheden ionenuitwisselinghars en kiezel voor het mineraalbed (onderlaag) worden met elk toestel meegeleverd. Wendt u tot de onderstaande tabel. Merk op dat de filters** worden geleverd zonder zoutvat en zonder aanzuigleiding.

Opmerking : Deze handleiding bevat alle informatie voor alle duplex-, triplex- en quadruplexontharders en voor de filters.

* De **Duplex-modellen** omvatten 2 harstanken en een zoutvat, 1 bedieningsmechanisme, 1 doos met wisselstukken, 1 aanzuig- en afvoersysteem en *het dubbele* van de hoeveelheden hars en kiezels die in de tabel hierna vermeld staan. De **Triplex-modellen** omvatten 3 harstanken en 2 zoutvaten, 1 bedieningsmechanisme, 1 doos met wisselstukken, 2 aanzuig- en afvoersystemen en *het driedubbele* van de hoeveelheden hars en kiezels die in de tabel hierna vermeld staan. De **Quadruplex-modellen** omvatten 4 harstanken en 2 zoutvaten, 1 bedieningsmechanisme, 1 doos met wisselstukken, 2 aanzuig- en afvoersystemen en *het vierdubbele* van de hoeveelheden hars en kiezels die in de tabel hierna vermeld staan.

** De **Duplex-filters** omvatten 2 harstanken, 1 bedieningsmechanisme, 1 doos met wisselstukken, 2 afvoersystemen en *het dubbele* van de hoeveelheden filtermedia. De **Triplex-filters** omvatten 3 harstanken, 1 bedieningsmechanisme, 1 doos met wisselstukken, 3 afvoersystemen en *het driedubbele* van de hoeveelheden filtermedia. De **Quadruplex-filters** omvatten 4 harstanken, 1 bedieningsmechanisme, 1 doos met wisselstukken, 4 afvoersystemen en *het vierdubbele* van de hoeveelheden filtermedia.

	WATERONTHARDERS								
MODELLEN	5102	5132	5162	5192	5252	5322	5362	5452	5602
CuFt / liter hars	3 / 85	4 / 113	5 / 142	6 / 170	8 / 226	10 / 283	12 / 340	15 / 425	20 / 566
kiezelzakken (kg) fijn	1 (23)	1 (23)	1 (23)	2 (45)	2 (45)	2 (45)	3 (68)	3 (68)	5 (113)
midedelfijn	1 (23)	1 (23)	1 (23)	2 (45)	2 (45)	2 (45)	3 (68)	3 (68)	3 (68)

FILTERS Modellen	ACTIEVE KOOL				GROEN ZAND (ZEOLIET)			MULTI-MEDIA		
	5172C	5242C	5302C	5362C	5172G	5242G	5302G	5172M	5242M	5302M
Hoeveelheid medium (in liter)	113	283	425	566	85	170	255	-	-	-
Andere Anthraciet	-	-	-	-	35	70	118	70	141	236
media (kg) Granaat	-	-	-	-	23	68	91	22	68	91
Zakken kiezel van 25 kg (kg)	2 (45)	3 (68)	5 (113)	6(136)	2 (45)	3 (68)	5 (113)	2 (45)	3 (68)	5 (113)
Zand (kg)	-	-	-	-				45	113	159

Voor uw veiligheid

Lees nauwgezet de installatieinstructies Indien het toestel niet correct wordt geïnstalleerd, **zal er geen enkele waarborg worden toegekend.**

Alvorens met de installatie aan te vangen, lees deze handleiding tot aan het einde. Verzamel vervolgens al het materiaal en gereedschap dat u voor de installatie nodig zal hebben.

Verifieer de plaatselijke reglementen inzake loodgieterij en elektriciteit. De installatie dient hiermee conform te zijn.

Gebruik uitsluitend soldeersel en vloeimiddel die geen lood bevatten om uw lasnaden te maken zoals dit volgens de code van goede praktijk wordt opgelegd.

Installeer het toestel nooit op plaatsen waar de temperatuur onder het nulpunt kan dalen. Behandel geen water waarvan de temperatuur hoger is dan 38°C (100°F). **Elke beschadiging die veroorzaakt is door vorst of door te warm water zorgt voor het vervallen van de garantie.**

Vermijd om het toestel te installeren op een plaats waar het in aan zonnestralen kan worden blootgesteld. **Een overmatige hitte veroorzaakt door de zon kan een vervorming of andere beschadigingen veroorzaken** bij de stukken die niet uit metaal zijn vervaardigd.

De toestellen van de 5000 reeks vereisen een minimale ingangsdruk van het water van 2,1 bar (30psi). **De maximaal toegelaten ingangsdruk bedraagt 8,7 bar (125psi).** Indien de druk gedurende de dag 5,6 bar (80psi) overschrijdt, dan kan gedurende de nacht de maximaal toegelaten druk worden overschreden. In dat geval installeer dan een drukventiel; wees er u van bewust dan een dergelijk hulpmiddel het debiet kan doen dalen.

Het toestel werkt uitsluitend op 24V-50Hz. U dient steeds de meegeleverde transformator te gebruiken.

Het toestel is niet voorzien voor de behandeling van water waarvan de microbiologische kwaliteit onvoldoende of onbekend is zonder geschikte ontsmetting stroomopwaarts of stroomafwaarts van het toestel.

SPECIFICATIES

	MODEL WATERONTHARDER									FILTERS			
	5102	5132	5162	5192	5252	5322	5362	5452	5602	5172	5242	5302	5362
Uitwisselingscapaciteit per cyclus ① in °Fm³ @ zoutdosering in kg	350 @ 5,44 o	466 @ 7,24 o	583 @ 9,07 o	700 @ 10,88 o	933 @ 14,51 o	1166 @ 18,14 o	1399 @ 21,77 o	1749 @ 27,21 o	2333 @ 36,28 o	N/A	N/A	N/A	N/A
Hoeveelheid hars ② in liter	641 @ 16,32	855 @ 21,77	1069 @ 27,21	1283 @ 26,65	1697 @ 43,54	2138 @ 54,42	2566 @ 73,31	3207 @ 81,64	4276 @ 108,86				
Zoutreserve (kg)	85	113	142	170	226	283	340	425	566	113	283	425	566
Max. ijzergehalte in het voedingswater (PPM)	417	417	453	540	540	540	540	540	540	N/A	N/A	N/A	N/A
Max. debiet van het spoelwater (l/min)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	Hangt af van het gebruik van het behandelde water en van de gebruikte toestellen			
	26,5	26,5	26,5	45,4	45,4	45,4	90,8	90,8	121	56,7 *	113,5 *	189 *	264,8 *
										90,8 **	189 **	264,8 **	
DRUKVERLIES (BAR)													
Waterdebiet geproduceerd door de toestellen uit de 5000 reeks in m³/h ③	2,27	0,103	0,140	0,175	0,07	0,07	0,07	--	--	--			
	4,54	0,246	0,316	0,351	0,140	0,175	0,210	0,140	0,175	--			
	6,81	0,421	0,527	0,632	0,281	0,316	0,351	0,246	0,281	0,210			
	9,08	0,632	0,773	0,913	0,456	0,492	0,527	0,386	0,421	0,351			
	11,35	0,878	1,089	1,265	0,632	0,667	0,738	0,527	0,562	0,492			
	13,62		1,406	1,616	0,843	0,878	0,984	0,703	0,773	0,632			
	15,89			2,038	1,054	1,124	1,265	0,913	0,984	0,843			
	18,16				1,335	1,406	1,546	1,124	1,195	1,054			
	20,43					1,687	1,827	1,406	1,476	1,265			
	22,71							1,616	1,757	1,476			
	24,98							1,898	2,038	1,757			
	27,25												
Drukgrenzen voor het voedingswater : 2,1 - 8,7 bar													
Temperatuurgrenzen voor het voedingswater : 1,67 - 37,78 °C													
Elektrische voeding : 24 V - 50 Hz													

① Regeneratie in tegenstroom

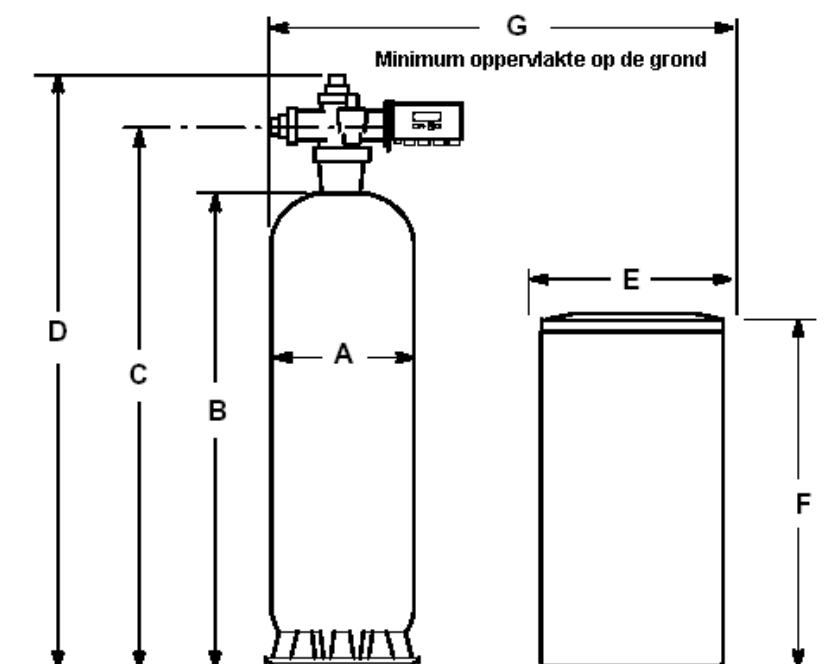
② Synthetisch hars op basis van styreen, met hoge ionenuitwisselingscapaciteit

③ Piekdebieten ; laat het toestel nooit ononderbroken of gedurende lange perioden op de debieten in de grijze velden werken

* Debieten voor actieve koolfilters

** Debieten voor de zand- en multi-mediafilters

AFMETINGEN



MODEL	A Ø harstank mm	B Hoogte harstank mm	C Hoogte ingang / uitgang mm	D Totale hoogte mm	E Ø zoutvat mm	F Hoogte zoutvat mm	G		Ø Ingang / uitgang	Ø Uitgang afvoer (aanbevo- len min.)
5102, 5132	440	1480	1700	1850	700	1250	1050	1990	2"	¾"
5162	440	1830	2060	2200	700	1250	1200	2150	2"	¾"
5192, 5252, 5322	610	1830	2060	2200	815	1190	1530	2290	2"	¾"
5362, 5452	770	1830	2240	2380	815	1190	1680	2590	2"	1"
5602	915	1830	2250	2390	815	1190	2060	3125	2"	1"
5172 (Filtre)	440	1480	1700	1850	NVT	NVT	435	1375	2"	1 - 2" ①
5242 (Filter)	610	1830	2060	2200	NVT	NVT	610	1375	2"	1 - 2" ①
5302 (Filter)	770	1830	2240	2380	NVT	NVT	765	1680	2"	1 - 2" ①
5362 (Filter)	915	1830	2250	2390	NVT	NVT	915	1990	2"	1 - 2" ①

① Varieert in functie van de toepassing van de filter. Ontijzeraars die een hoog tegenspoelingsdebiet vereisen dienen uitgerust te zijn met een uitgang naar de afvoer van 2". Bij deze toestellen zal de diameter van de afvoerleiding verhoogt worden in functie van zijn lengte.

PLAATS VAN DE INSTALLATIE EN DE MONTAGE

VOEDINGSWATER : De toestellen van de 5000-reeks dienen te worden gevoed met drinkwater. Het debiet dient continu te worden gehouden dankzij een constante druk zodat de regeneratie correct kan verlopen. De druk van het ingangswater mag niet lager zijn dan 2,1 bar.

VOLLEDIGE BEHANDELING (koud en warm water) : De toestellen van de 5000-reeks dienen te worden aangesloten op de toevoerleiding vlak na de waterteller van de waterleidingsdistributiemaatschappij of *na* de hydrofoorgroep in het geval van putwater. Indien u bepaalde kranen wenst te voorzien van *onbehandeld water*, plaats dan aparte leidingen die vertrekken vanuit de toevoerleiding voor het toestel.

BEHANDELING VAN UITSLUITEND WARM WATER : In dit geval, dienen de toestellen van de 5000-reeks aangesloten te worden op de toevoerleidingen vlak voor een heetwatertoestel of een verwarmingsketel.

OPGELET : Plaats nooit het waterbehandelingstoestel *na* de heetwatertoestel of (na) de verwarmingsketel. Met warm water risiceert u om de inwendige onderdelen van het apparaat te beschadigen of kan een verlies van hars of andere media tot gevolg hebben. (2) Om het risico op het terugstromen van warm water in het waterbehandelingstoestel te verminderen, dient de leiding tussen het toestel en de heetwatertoestel of de verwarmingsketel zo lang mogelijk te zijn.

AFVOER : Men dient in de buurt van het toestel een afloop te voorzien die het mogelijk maakt dat het water van het tegenspoelwater wordt verwijderd aan een debiet zoals aangegeven bij de specificaties. Bij voorkeur een afloop in de vloer. Elk ander type van afvoer is aanvaardbaar op voorwaarde dat er geen tegendruk op de afvoerleiding van het toestel kan komen te staan.

ELEKTRISCHE AANSLUITING : De toestellen van de 5000-reeks werken op een spanning van 24V. Een transformator 220/240 V 50 Hz > 24 V wordt meegeleverd met het toestel. Een standaard stopcontact voorzien van een aarding dient in binnen de 3 meter van het toestel te worden voorzien. Een elektriciteitskabel van ongeveer 3 meter om de sturing op de transformator te kunnen aansluiten.

PLAATSRUIMTE : Zorg voor voldoende vrije ruimte rond de harstank en het zoutvat om makkelijk met de zakken zout te kunnen omspringen en het onderhoud aan het toestel te vergemakkelijken. De minimale vloeroppervlakte en andere dimensies vindt u terug op bladzijde 7.

NOODZAKELIJK MATERIAAL VOOR DE INSTALLATIE

Raadpleeg het aansluitingsschema bladzijde 15. Dit schema toont een typische aansluiting waarbij gebruik wordt gemaakt van de aansluitingsstukken meegeleverd met de toestellen uit de 5000-reeks en enkele andere optionele stukken.

Plaats steeds een driewegkraan-bypass. Deze bypass laat u toe om de toevoer naar het toestel te onderbreken zodat u bijvoorbeeld een onderhoud aan het toestel kan uitvoeren terwijl er toch nog water beschikbaar is aan de gebruikspunten.

De minimale inwendige diameter van de afvoerleiding, die aan de besturingsklep dient te worden aangesloten, is vermeld op bladzijde 7. Het uiteinde, dat men gaat aansluiten aan de klep, dient voorzien te zijn van een mannelijk draad van 2" (= 2" NPT). Bovendien dient men, in het geval van een ontharder, een flexibele darm te voorzien (type tuinslang) met een binnendiameter van 5/8" (voor de ronde zoutvaten) of 3/8" (voor rechthoekige zoutvaten) als overloop naar de afvoer.

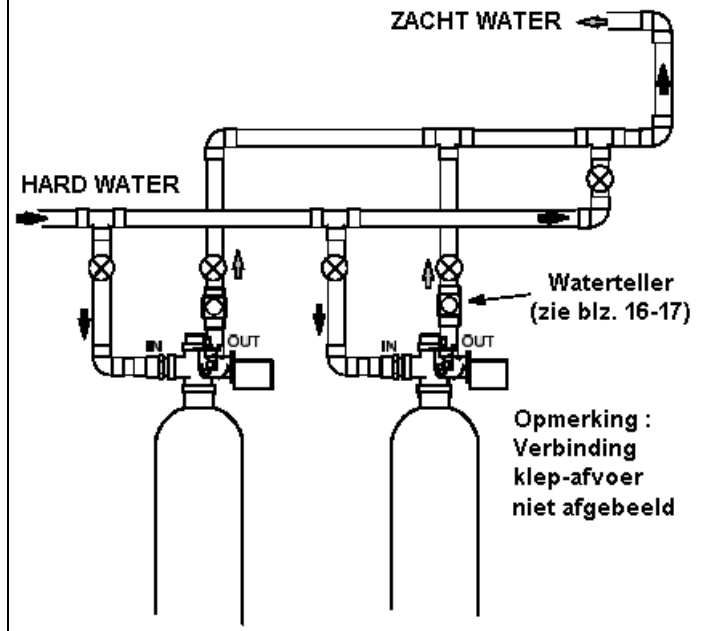
Voor het aansluiten van de in- en uitgang van het waterbehandelingstoestel, gebruikt u buizen en aansluitingsstukken hetzij in koper, hetzij in CPVC, hetzij gegalvaniseerd. Vermijd om koper aan te sluiten op gegalvaniseerde buizen, of omgekeerd, daar er anders zeer snel corrosie zal optreden aan deze verbinding (diëlektrisch koppel). De aansluitingen voor in- en uitgang van de klep zijn van het type 2" mannelijk (= 2" NPT).

Meervoudige installaties : In het geval van een meervoudige installatie, om een gelijke verdeling van de waterstroom te krijgen in elke behandelingskolom, dient de opbouw van de in-/uitgang, aan elke besturingsklep, zo gelijk mogelijk te zijn. Gebruik, aan elk toestel, dezelfde types aansluitingen en dezelfde lengte van de leidingen om de aansluiting uit te voeren of gebruik een terugslagklep.

Figuur 1

TYPISCHE MEERVOUDIGE INSTALLATIE

Identieke aansluitingsstukken voor de 2 toestellen



LADEN VAN HET HARS EN MONTAGE

1. Plaats de harstank op zijn plaats (zie bladzijde 8). Vergewis u ervan dat deze oppervlakte vlak en waterpas is. Indien het om een meervoudige installatie gaat, zorg er dan voor dat elk reservoir goed gescheiden is om het onderhoud te vergemakkelijken.

Opmerking: stap nr. 2 mag worden uitgevoerd op een andere plaats dan waar de installatie staat als de ruimte te beperkt is.

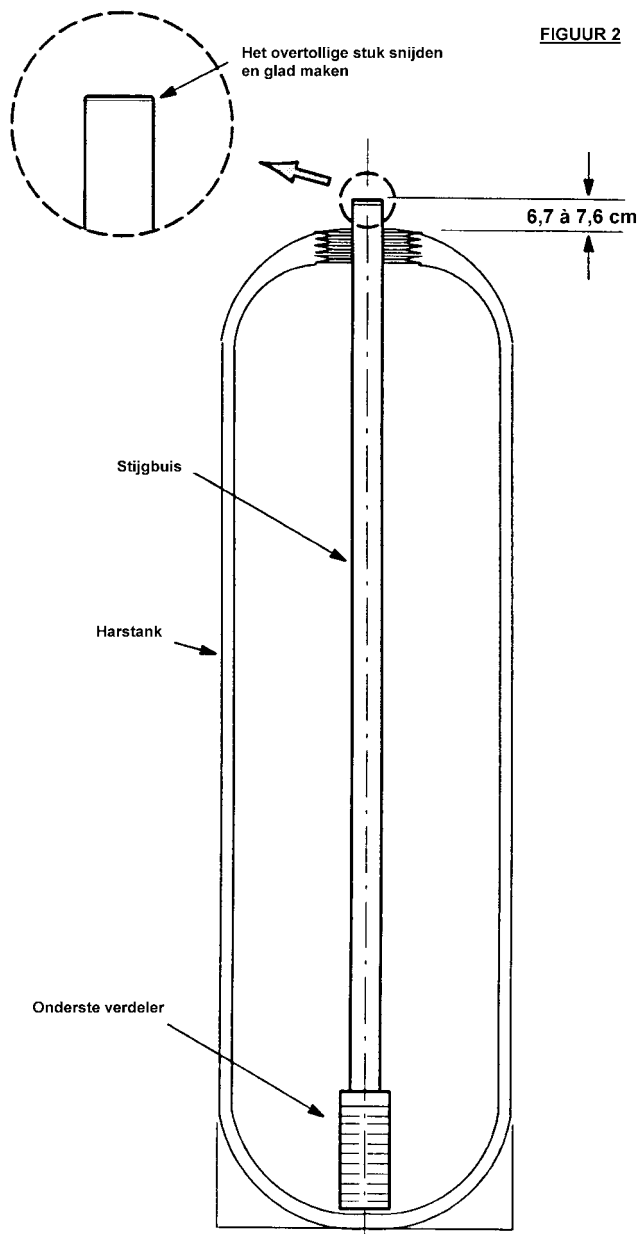
2. Welk ook het model is, plaats eerst de onderste verdeler in de harstank en centreer deze zorgvuldig. Verifieer de lengte van de verdeler zoals aangeduid op figuur 1 en pas deze aan indien nodig. De buis dient 66,7 tot 76mm boven de top van de tank te komen. Snijd de buis recht af met behulp van een metaalzaag of een buizensnijder. Verwijder het overtollige deel, schaaft de kant en maak hem glad met behulp van schuurpapier of een ronde vijl. Draai de verdeelbuis om en tik zachtjes tegen de buis om zo de PVC-deeltjes die in de buis zijn gevallen te verwijderen.

3. Met behulp van een emmer of een tuinslang, vult u de harstank tot op een hoogte tussen 30 en 60cm. Het water breekt de val van de kiezel, het hars en de andere mineralen en beschermt zo de verdeler en de bodem van de tank en verhindert tegelijkertijd dat de kiezel vergruist.

4. Dicht het bovenste uiteinde van de buis met een propere doek of stop af om te verhinderen dat de kiezel of het hars in de buis terechtkomt. Plaats het verdeel-systeem in het midden van de tank.

5. Met behulp van een trechter giet u de benodigde hoeveelheid kiezel in de tank. Verzekert u ervan dat de verdeler goed in het midden en vertikaal gepositioneerd blijft.

Opmerking: Indien u achtereenvolgens grove- middelmatige en fijne kiezel dient in te brengen respecteer dan deze volgorde. **Bij een multi-mediafilter**, respecteer de volgende volgorde : kiezel, granaat, filterzand en antraciet. **Bij een groenzandfilter**, respecteer de volgende volgorde : kiezel, granaat, groenzand en antraciet.



Opmerking: De hoogte van het reservoir kan een beetje verschillen, maar valt steeds binnen de tolerantiegrenzen van fabricatie. Zo kan de stijgbuis van de verdeler dusdanig worden gecorrigeerd dat deze gelijk komt met de opening van de klep (zie fig. 1 hierboven). Schuur de buitenkant goed af om zo alle scherpe kantjes te verwijderen die de o-ring kunnen beschadigen op het ogenblik dat u de klep installeert.

6. Giet de aangeduide hoeveelheid hars of filtermedia in de tank en laat tegelijkertijd een fijne waterstraal lopen om het doorstromen van de media door de trechter te vergemakkelijken.

AFMETINGEN VAN DE HARSTANK	TOLERANTIEGRENZEN VOOR VRIJE RUIMTE*
17 x 58	43 – 53
17 x 72	56 – 66
24 x 72	56 – 66
30 x 72	56 – 66

* In deze tabel is de tolerantiegrens voor de vrije ruimte enkel ter indicatie gegeven voor het onderhoud. De tolerantiegrens kan enkele centimeter verschillen naar gelang van de staat van het hars (geregenereerd of uitgeput, hoeveelheid water in de tank, hars samengekoekt tijdens vervoer en opslag, tolerantie volgens de afmetingen van de tank, hoeveelheid en type grind gebruikt voor de onderlaag)

7. Reinig de opening van de tank met helder water om te harsbolletjes die op de bovenkant van de tank blijven liggen te verwijderen. Verwijder vervolgens de doek of de stop uit de verdeelbuis en breng een dun laagje smeermiddel op de bovenrand van de buis.

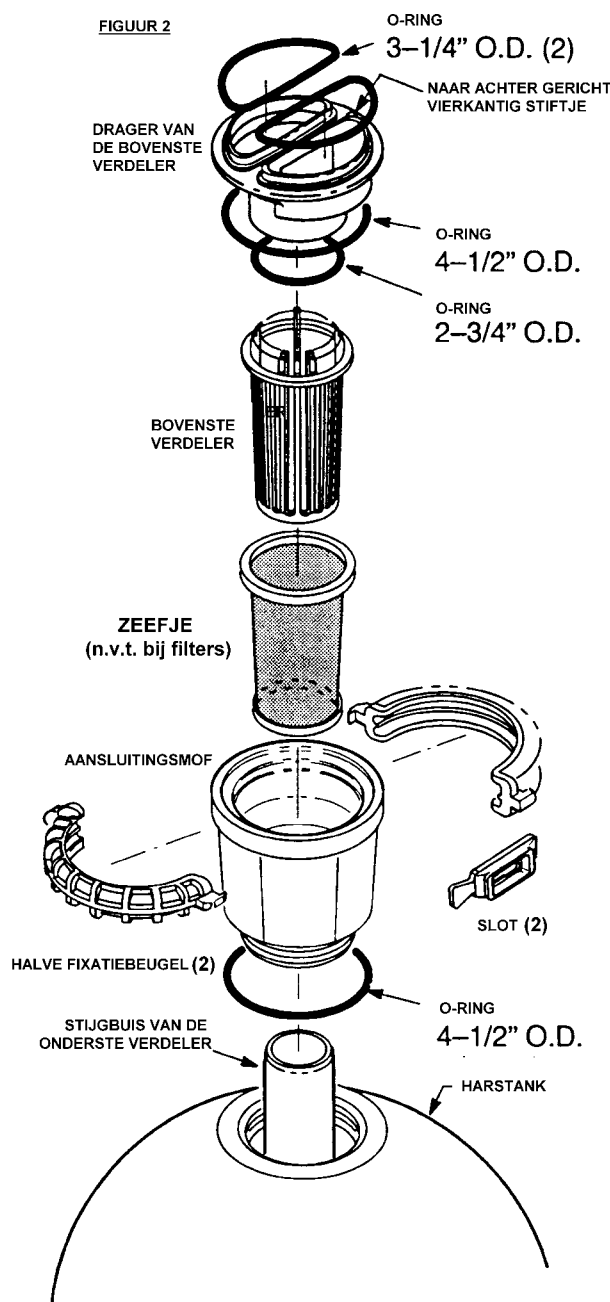
8. Vul vervolgens de tank volledig met helder water.
Belangrijk : Vergeet zeker niet de tank te vullen met water nadat u het hars of de filtermedia hebt ingebracht. Dit laat toe om de lucht in de tank te elimineren en om zo een overdruk te verhinderen wanneer het toestel onder druk wordt gezet.

9. Haal uit de doos met losse stukken de aansluitingsmof voor de tank en een o-ring met een uitwendige diameter van 4½". Smeer de o-ring in en plaats deze in de groef aan de binnenzijde van de aansluitingsmof (figuur 2).

10. Plaats de aansluitingsmof op de bovenzijde van de stigbuis van de onderste verdeler en schroef hem op de harstank. Let op dat u bij het vastschroeven van de aansluitingsmof de schroefdraad niet beschadigt. Met behulp van een flenssleutel of een grote pijpfittingsleutel, schroeft u de aansluitingsmof aan totdat hij contact maakt met het bovenste van de tank en er geen speling meer is tussen de beide stukken. Schroef zeker niet te hard aan daar u anders de draden kan beschadigen.

11. Ga, zoals op figuur 2 is aangegeven, als volgt tewerk :

- a. Plaats het zeefje op de bovenste verdeler (niet van toepassing bij filters). Vervolgens centreert u de beide stukken in de aansluitingsmof door deze op de verdeelbuis te plaatsen en zo diep mogelijk op te drukken.



- b. Plaats een ingevette o-ring met een uitwendige diameter van 2 $\frac{3}{4}$ " op het bovineinde van de verdeelbuis en een ingevette o-ring met een uitwendige diameter van 4 $\frac{1}{2}$ " op de onderste buitenrand van de bovenste verdeler. Plaats zorgvuldig de drager met het vierkante contactplaatje naar de achterzijde gericht op het geheel van de aansluitingsmof, het zeefje en de bovenste verdeler.
 - c. Vet de o-ringen, in de vorm van een halve cirkel, met een uitwendige diameter van 3 $\frac{1}{4}$ " en plaats deze rond de verlengde openingen op de bovenzijde van de drager (steun).
12. Plaats de klep op de aansluitingsmof waarop de drager zit (zie figuren 2 en 3). Let er op dat u de besturingsklep op zijn plaats zet door een verticale beweging van boven naar beneden, loodrecht op de o-ringen en fixeer hem vervolgens met behulp van 2 halve beugels en 2 sloten. **Vergewis u ervan dat de beugels en de sloten goed gepositioneerd zijn.**

Het aanzuigstelsel (of, voor de filters, de dop van de aanzuigopening) en de verbindingen met de debietregelaars voor het afvoeren naar de riolering zijn in een apart karton verpakt. Deze kit bevat alle stukken noodzakelijk voor de waterontharders met regeneratie in tegenstroom gevoed door water met een gemiddelde druk (zie tabel bladzijde 13). Raadpleeg punt 15 om over te gaan tot de installatie.

Voor alle installaties met regeneratie in neerwaartse stroomrichting (bepaald bij de berekening van de installatie en gespecificeerd bij de bestelling) gevoed door water waarvan de druk of laag of hoog is heeft nood aan verschillende mogelijke combinaties van het geheel injector/debietregelaar/venturi. Een klein zakje met afzonderlijke stukken bevat tevens de stukken nodig voor de regeling van het pekelaanzuigdebiet en de spoeling die specifiek zijn aan uw installatie ; hierdoor kan u de prestaties van uw aanzuigstelsel beïnvloeden (figuur 3A).

13. Installeer een verbindingstuk van 2" in de ingangs- en uitgangsoopening van de klep die u fixeert met de o-ringen met een uitwendige diameter van 3 $\frac{1}{4}$ ", de beugels en de sloten zijn hiervoor voorzien (Fig. 3). **Vergewis u ervan dat de beugels en de sloten goed gepositioneerd zijn.**
14. Plaats de verbinding voor de afvoer die een debietregelaar bevat (samengesteld in de fabriek) in de opening van de klep (figuur 4 en 5) die u fixeert met de o-ringen met een uitwendige diameter van 3 $\frac{1}{4}$ ", de beugel en de sloten zijn hiervoor voorzien. **Vergewis u ervan dat de beugels en de sloten goed gepositioneerd zijn.**
15. **Alleen bij waterontharders :** Het aanzuigstelsel wordt, met alle benodigde onderdelen voor de regeling van het aanzuigdebiet voor de pekelen en de spoeling, in het geval van de installaties met regeneratie in tegenstroom werkend met voedingswater op een gemiddelde (normale druk) (schaduwgebieden op de onderstaande tabel) gemonteerd. Indien dit de werksomstandigheden van uw installatie zijn ga dan naar het punt **a.** hieronder. Zie figuren 4 & 5, blz. 14.
- Voor alle installaties met regeneraties in meestroom (dit wordt bepaald bij de berekening van de installatie en gespecificeerd bij de bestelling) gevoed door water waarvan de druk of laag, of hoog is , vindt u een klein extra zakje met afzonderlijke stukken noodzakelijk voor de regeling van het pekelaanzuigdebiet en de spoeling noodzakelijk voor uw installatie, wat u toelaat om de prestaties van uw aanzuigstelsel te wijzigen. In dit geval, ga naar punt **b.**
- a. Plaats het aanzuigstelsel - zoals het wordt geleverd vanuit de fabriek - op de voorzijde van de klep. Gebruik zeker het zeefje en de o-ringen die werden meegeleverd. Fixeer het geheel met de 2 U-vormige pinnen.
 - b. Om de prestaties van het aanzuigstelsel te wijzigen, raadpleegt u de onderstaande tabel. Vervolgens installeert u, in het geval van een regeneratie in tegenstroom, het aanzuigstelsel volgens de instructies hierboven in het punt **a** weergegeven. In het geval

het gaat om een toestel met de regeneratie in stroomrichting gaat dan verder zoals uitgelegd in punt c.

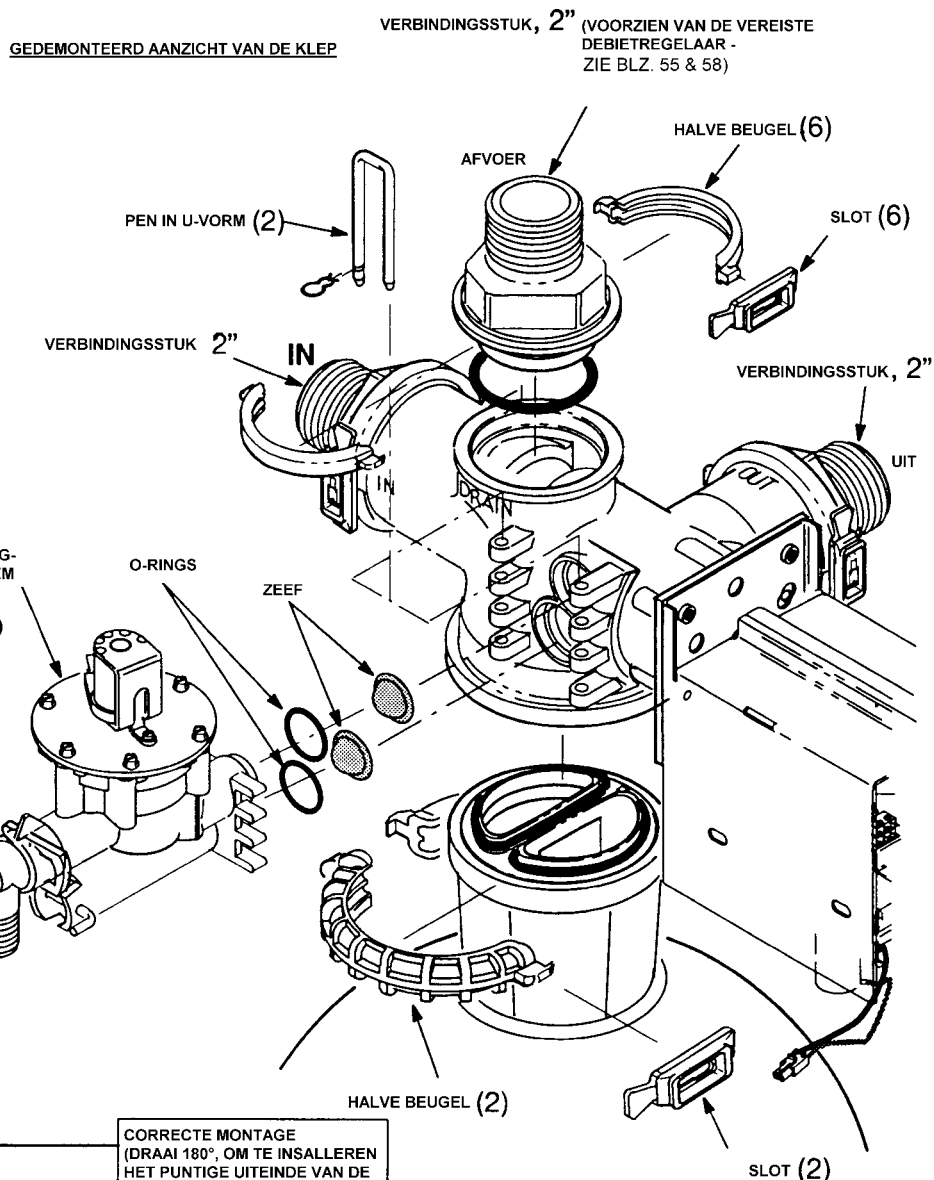
Opmerking (zie Fig. 3A) : Om de injector en/of de venturi te verwijderen gebruikt u een normale schroevendraaier en steekt deze in de hiervoor voorziene gleuven. Let er op dat u het puntige uiteinde van de debietregelaar richt naar de klep van 2". Vergeet niet de stop van de venturi over te plaatsen bij bepaalde modellen.

- c. Nadat u het aanzuigsysteem hebt aangepast, plaatst u ze aan het achterzijde van de klep in de plaats van de stop (Fig. 3B). Gebruik uitsluitend het zeefje en de o-ringen die werden meegeleverd. Fixeer het geheel met de 2 U-pinnen. Plaats de stop aan de voorzijde van de klep en fixeer deze met behulp van de o-ringen en de 2U-pinnen.

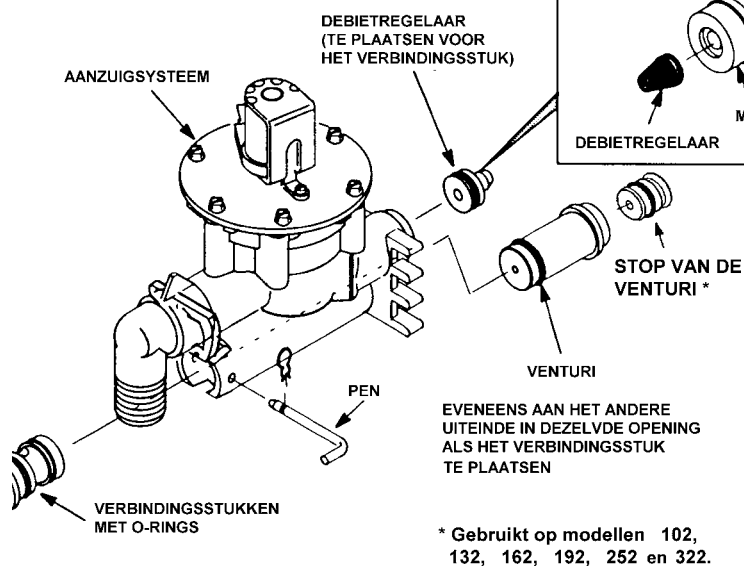
16. Alleen bij filters : Plaats de stop aan de voorzijde van de klep en fixeer deze met behulp van de o-ringen en de 2U-pinnen.

Modellen	Richting van de regeneratie	Druk van de voeding bar	Stukken noodzakelijk voor het wijzigen van de prestaties van het aanzuigsysteem	
			injector/venturi (verwijder clip & pin)	debietregelaar (voor de injector)
5102 5132 5162	tegenstroom	Laag (2,1 - 3,8)	Gebruik deze zoals geleverd (paars)	Verwijder deze die u niet gebruikt
		Gemiddeld (2,8 - 5,9)	Gebruik deze zoals geleverd (paars)	Gebruik deze zoals geleverd (blauw)
		Hoog (4,5 - 8,7)	Vervangen door de groene	Vervangen door de helder blauwe
	Stroomrichting	Laag (2,1 - 3,1)	Vervangen door de zwarte	Verwijder deze die u niet gebruikt
		Gemiddeld (2,4 - 6,6)	Vervangen door de rode	Verwijder deze die u niet gebruikt
		Hoog (4,5 - 8,7)	Vervangen door de grijze	Verwijder deze die u niet gebruikt
5192 5252 5322	tegenstroom	Laag (2,1 - 4,5)	Vervangen door de rode	Plaats de mof + groene verminderaar
		Gemiddeld (2,4 - 5,6)	Gebruik deze zoals geleverd (grijs)	Gebruik deze zoals geleverd (geen gebruikt)
		Hoog (3,1 - 8,7)	Vervangen door de rode	Plaats de mof + oranje verminderaar
	Stroomrichting	Laag (2,1 - 3,8)	Vervangen door de gele	Gebruik deze zoals geleverd (geen gebruikt)
		Gemiddeld (2,8 - 8,7)	Vervangen door de zwarte	Gebruik deze zoals geleverd (geen gebruikt)
		Hoog (6,6 - 8,7)	Vervangen door de rode	Gebruik deze zoals geleverd (geen gebruikt)
5362 en 5452	Tegenstroom	Laag (2,1 - 3,5)	Vervangen door de zwarte	Verwijder deze die u niet gebruikt
		Gemiddeld (2,4 - 6,3)	Gebruik deze zoals geleverd (rood)	Gebruik deze zoals geleverd (geel)
		Hoog (3,8 - 8,7)	Vervangen door de grijze	Verwijder deze die u niet gebruikt
	Stroomrichting	Laag (2,1 - 3,1)	Vervangen door de oranje	Verwijder deze die u niet gebruikt
		Gemiddeld (3,1 - 5,6)	Vervangen door de blauwe	Verwijder deze die u niet gebruikt
		Hoog (5,9 - 8,7)	Vervangen door de gele	Verwijder deze die u niet gebruikt
5602	Tegenstroom	Laag (2,1 - 3,5)	Vervangen door de gele	Gebruik deze zoals geleverd (geen gebruikt)
		Gemiddeld (2,4 - 7,3)	Gebruik deze zoals geleverd (zwart)	Gebruik deze zoals geleverd (geen gebruikt)
		Hoog (3,1 - 8,7)	Vervangen door de rode	Gebruik deze zoals geleverd (geen gebruikt)
	Stroomrichting	Laag (2,1 - 3,5)	Vervangen door de wit	Gebruik deze zoals geleverd (geen gebruikt)
		Gemiddeld (3,1 - 5,9)	Vervangen door de oranje	Gebruik deze zoals geleverd (geen gebruikt)
		Hoog (5,9 - 8,7)	Vervangen door de blauwe	Gebruik deze zoals geleverd (geen gebruikt)

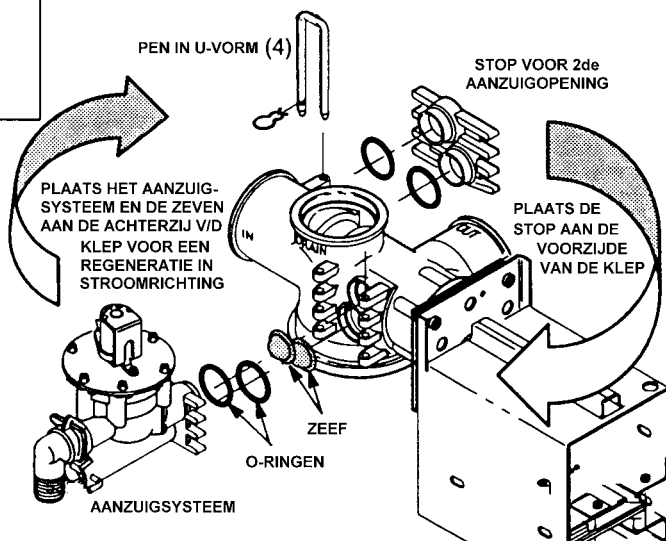
FIGUUR 4



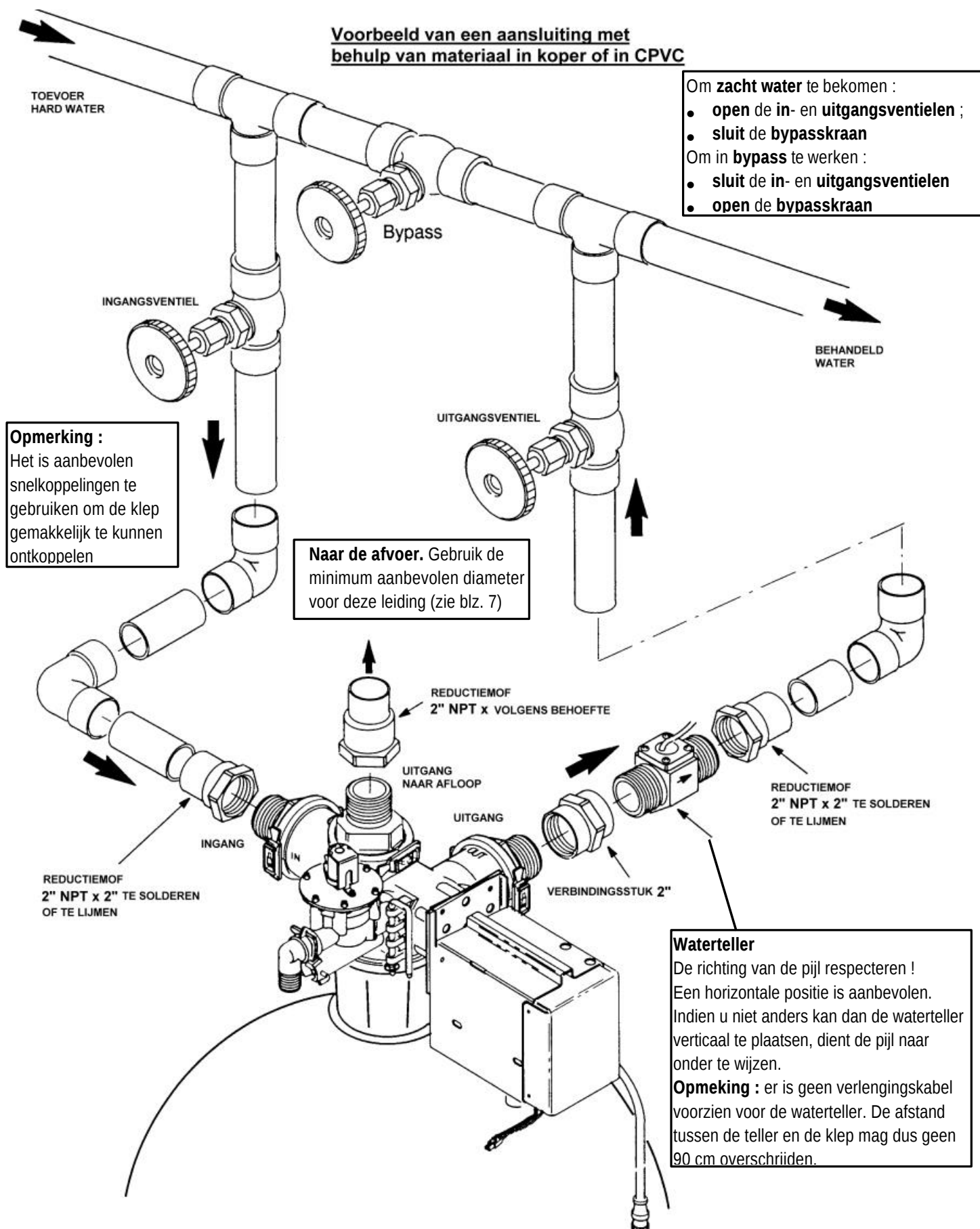
5. MONTAGE : DEBIETREGELAAR, VENTURI, VERBINDINGSSTUK (ZIE TABEL, BLZ. 11)



6. PLAATSING VAN HET AANZUIGSYSTEEM REGENERATIE IN NEERWAARTSE STROOMRICHTING



TYPISCHE INSTALLATIE VAN DE LOODGIETERIJ



STAPPEN BIJ DE INSTALLATIE

BESTEED AANDACHT AAN DE VOLGENDE PUNTEN wanneer u de aansluiting aan de ingang, de uitgang en de afvoer uitvoert.

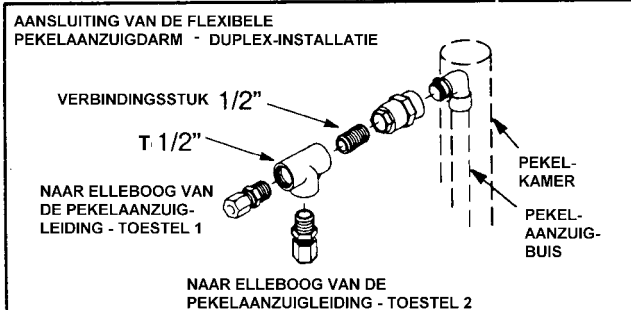
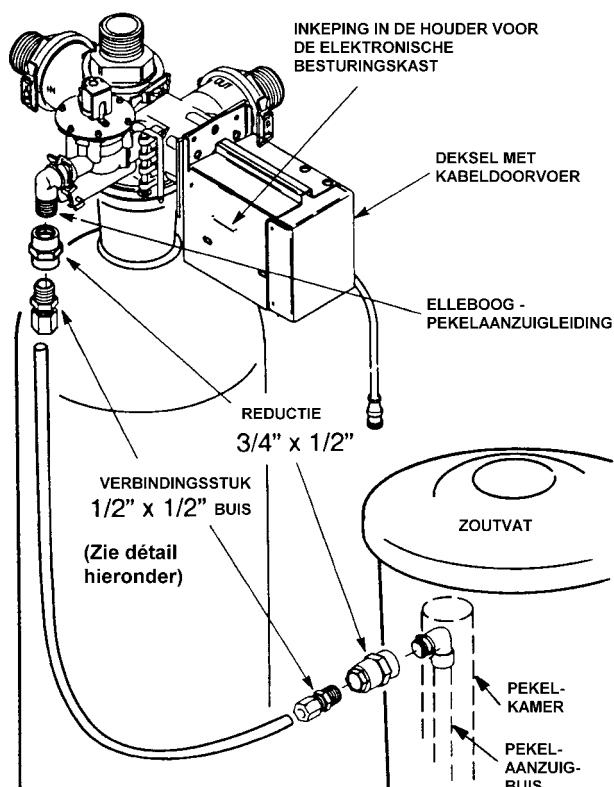
- **Sluit de hoofdkraan van de watertoevoer af.**
- **OPGELET** : In het geval u de aansluitingen gaat lassen, maak dan vooraf de meeste onderassemblages met de ingangs-, uitgangs- en afvoerstukken. Vervolgens last u deze dan aan elkaar zoals voorgeschreven, en laat ze afkoelen voor ze op de aansluitingen van de klep te schroeven. **De warmte die door het lassen vrijkomt kan de aansluitingen of andere verbindingstukken met de klep beschadigen.**

Voorbeeld : Raadpleeg bladzijde 15 : voer de onderassemblages uit die een verbinding van 2" NPT en de andere verbindingstukken bevat alsook stukken buis gelast met tin. Laat afkoelen alvorens op de aansluitingsstukken van de klep te schroeven. Breng eerst, voordat u de overige loodgieterij last, met koud water bevochtigde doeken aan rond de gemonteerde onderassemblages.

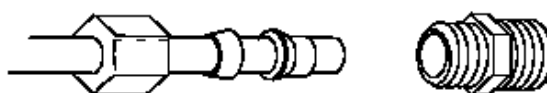
- **Installeer een drieweg bypass** zoals getoond op bladzijde 15. De bypass laat u toe om het water door de ontharder of de filter te leiden, of om het water dadelijk naar de gebruikspunten te sturen. Voor installaties met meerdere tanken, zie « typische duplex installatie », Fig. 1, pagina 9.
 - **Gebruik snelkoppelingen** om, wanneer dit nodig is, het afkoppelen en het onderhoud aan de klep en de harstank, te vergemakkelijken.
 - Plaats op elke einde met draad, teflon of om het even welk ander hulpmiddel voor het in elkaar zetten van leidingen.
 - Indien nodig, smeer de o-ringen in, met hoogwaardig vet of olie op basis van siliconen.
 - **Vergewis u ervan dat u de loodgieterij onderdelen zo in elkaar zet dat het *hard water* naar de *ingang van de klep* gaat.**
 - Let er tevens op dat al deze elementen **goed gefixeerd zijn en degelijk worden ondersteund** (fixeerbeugels voor leidingen, ophangbanden,...) zodat er op geen enkele wijze gewichtsdruk op de klep wordt uitgeoefend.
1. Op basis van het schema op bladzijde 15, **sluit u de toevoerleiding aan op het ingangsverbindingstuk van de klep** (ingang is aangeduid met IN). Hou rekening met de hierna vermeldde opmerkingen en voorzorgsmaatregelen.
 2. Sluit vervolgens de uitgang van de klep (aangeduid met OUT) aan op de waterleiding. Zorg ervoor dat u de waterteller **horizontaal** installeert - *of vertikaal met de pijl naar beneden gericht* (de waterteller functioneert niet correct indien deze pijl naar boven wijst) - bij dit alles dient de stroomrichting van het water te worden gerespecteerd. Om de installatie te vergemakkelijken, kunt u de teller uit zijn behuizing halen totdat alle aansluitingen gemaakt zijn. Kijk de stand van de pijlen na wanneer u de teller terugplaatst.
 3. Installeer een leiding van de afvoer van de klep naar **de rioleringsopening** (in de vloer of ergens anders). Verzekert u ervan dat deze leiding over heel zijn lengte zeker de minimaal vereiste diameter (zie bladzijde 7) heeft. Een vernauwing geeft een tegendruk en kan zo een correcte werking van het toestel verhinderen. Respecteer de volgende aanwijzingen :

- Vergewis u ervan of uw grondafvoer (of elk ander goedgekeurd type van afvoer,... respecteer de locale reglementering) in staat is om de aangeduide hoeveelheid water van de tegenspoeling, zoals aangegeven in de specificaties, te evacueren.
 - Er dient een opening te zijn tussen het uiteinde van de leiding en de opening van de afvoer (ontsnappen van de atmosferische druk). Deze ruimte verhindert eventuele opzuiging, door sifonwerking van gebruikt water, indien er een opstuwung in de afvoerleidingen zou optreden.
 - De leiding naar de riolering dient zo kort mogelijk te zijn, met een minimum aan ellebogen en bochten, om een goede doorstroming te verkrijgen.
 - De opening naar de riolering dient vlot toegankelijk te zijn om de debieten tijdens de regeneratie te kunnen controleren.
4. In het geval van een ontharder plaatst u het zoutvat zo dicht mogelijk bij de harstank, op een egaal en waterpas oppervlak. *Elke knobbel of uitsteeksel in deze basis of elke oneffenheid, kan een gat of een barst in het zoutvat veroorzaken.* Wanneer u het pekelopzuigstelsysteem dient in elkaar te zetten, plaats dan eerst het pekelventiel (of de luchtklep) in de pekelkamer, die u vervolgens in het zoutvat plaatst. Breng de bovenste elleboog van het pekelventiel in de daartoe voorziene opening in de wand van het zoutvat. Installeer de reductie $\frac{3}{4}$ " x $\frac{1}{2}$ " (figuur 5).

FIGUUR 7 AANSLUITING PEKELZUIGLEIDING $\frac{1}{2}$ "



Détail v/h aansluitingsstuk



5. AANSLUITING VAN DE PEKELAANZUIG-LEIDING Schroef een reductie en een verbindingstuk voor de darm, op de elleboog van de pekelaanzuigopening van de klep (figuur 5) en een verbindingstuk voor darmen op de reductie van het pekelventiel. Sluit een flexibele darm aan met een uitwendige diameter van $\frac{1}{2}$ " aan tussen de twee verbindingstukken. Let op dat hij geen enkele manipulatie of handeling verhindert en dat hij niet gedraaid of te veel gebogen is.

Opmerking : In het geval van een duplex-installatie, gebruikt u de verbindingsmof van $\frac{1}{2}$ " en het T-stuk om de aansluiting van elk van de elleboogstukken aan de pekelaanzuigopeningen van de beide besturingskleppen (zie omkaderd schema hiernaast).

6. OVERLOOPLEIDING VAN HET ZOUTVAT : Sluit een stuk tuinslang met een inwendige diameter van $\frac{5}{8}$ " aan op de elleboog van de overloop van het zoutvat. Plaats het ander einde van deze darm boven de opening naar de riolering.

Opmerking : De overloop gebeurt middels de zwaartekracht. Deze overloopdarm **mag dus niet hoger komen** dan de hoogte van de elleboog, die op de wand van het zoutvat is gefixeerd.

7. TESTEN VAN DE DRUK : Om overdruk in de behandelingstank te vermijden, voert u de volgende bewerkingen in de juiste volgorde uit. (deze indicaties gelden voor de installaties met één enkel reservoir; voor de meervoudige reservoirs verwijzen we naar de opmerking onderaan deze pagina 🗨):

Opgelet : Indien u de tank niet gevuld heeft met water, zoals aangegeven in punt 8, bladzijde 11 voer eerst de bewerkingen 9 tot 12 uit. Vervolgens, met behulp van de toets [*Recharge*] en conform aan de aanduidingen gegeven op de zelfklever, die zich op de onderzijde van het controlemechanisme bevindt, **plaatst u de klep in de positie tegenspoeling (# 7)**. Druk éénmaal op de toets [*Recharge*], plaats de cursor (>) op [*Recharge Now*] en druk op de toets [*Menu/Exit*]. Verplaats de cursor (>) naar [*Tank #1*] en druk één keer op de toets [*Recharge*] om naar de volgende positie te gaan totdat u de positie [*backwash*] bereikt. Voer volgende stappen van de druktest uit.

- Open volledig 2 of meerdere kranen met behandeld koud water zo dicht mogelijk bij het toestel.
- Plaats de driewegkraan in de positie bypass (zie bladzijde 15). Sluit de in- en uitgangsventielen van het toestel en open de bypasskraan.
- Open volledig de hoofdkraan van de waterleidngdistributiemaatschappij. Vergewis u ervan dat het debiet uit de geopende kranen constant blijft en dat er geen luchtbellen in het water zitten.
- Respecteer ZORGVULDIG de volgorde van de onderstaande bewerkingen : Zet de bypasskraan in de positie « service » (het water dient door het toestel te gaan).

Open **LANGZAAM** de ingangskraan, met regelmatige tussenpauzen zodat het toestel langzaam onder druk komt te staan. (Wanneer u de klep correct in de positie tegenspoeling hebt gepositioneerd, dient er water naar de riolering te stromen). Open de uitgangskraan en sluit de bypasskraan.

- **Na ongeveer 3 minuten, opent u een warmwaterkraan** gedurende ongeveer één minuut, of tot er geen lucht meer in de waterstroom zit, vervolgens sluit u deze kraan. (Indien u de klep in de positie tegenspoeling had geplaatst, laat deze dan naar de positie "service" gaan door op de toets *Recharge* te drukken).

🗨 **Opgelet** voor systemen met meerdere reservoirs **waarvan de zuiger van de klep geblokkeerd is om bypass van het water tijdens de regeneraties te voorkomen**: Laat nooit een besturingsklep die onder druk staat van de ene cyclus naar de andere overgaan wanneer de bypasskranen gesloten zijn. Dit kan schade berokkenen aan de klep, aan het mechanisme en aan de motor wanneer het water, dat wordt verplaatst door de geblokkeerde zuiger (zie pagina's 35 en 36), niet in de aangrenzende buizen kan stromen. **Kijk na of alle kranen van de distributieleiding naar alle tanks open zijn voordat u een besturingsklep van één cyclus naar de andere doet draaien.**

- **Sluit alle koudwaterkranen** en verifieer de loodgieterij om te zien of er geen lekken zijn. Indien er een lek is herstel deze dan alvorens verder te gaan.
- 8. VULLEN VAN HET ZOUTVAT MET WATER EN ZOUT.** Giet 4 à 5 cm water in het zoutvat. Vervolgens, vult u het vat met **zuiver** zout voor waterontharders. Het zout gebruikt voor het voorbereiden van de pekkel mag niet meer dan 1% onzuiverheden bevatten. Daarom is zout in klompen, tabletten of korrels aanbevolen om bij ontharders te gebruiken. De capaciteit van de verschillende zoutvaten is weergegeven op bladzijde 6.
- 9.** Een drieweg-bypass in gelast koper zoals afgebeeld op bladzijde 15 **verzekerd een continue verbinding tussen de leidingen met koud water en de grond (aarding)**. Indien er geen dergelijke aarding kan gegarandeerd worden (door verbindingstukken uit PVC, diëlektrische aansluitstukken, enz.) verbind dan de 2 metalen gedeeltes van de leidingen die zich op

weerskant van het plastieken stuk bevinden met een metaalkabel. Verbind degelijk elk uiteinde van de kabel, zorg ervoor dat ze wel degelijk in contact zijn met het metaal van de leiding.

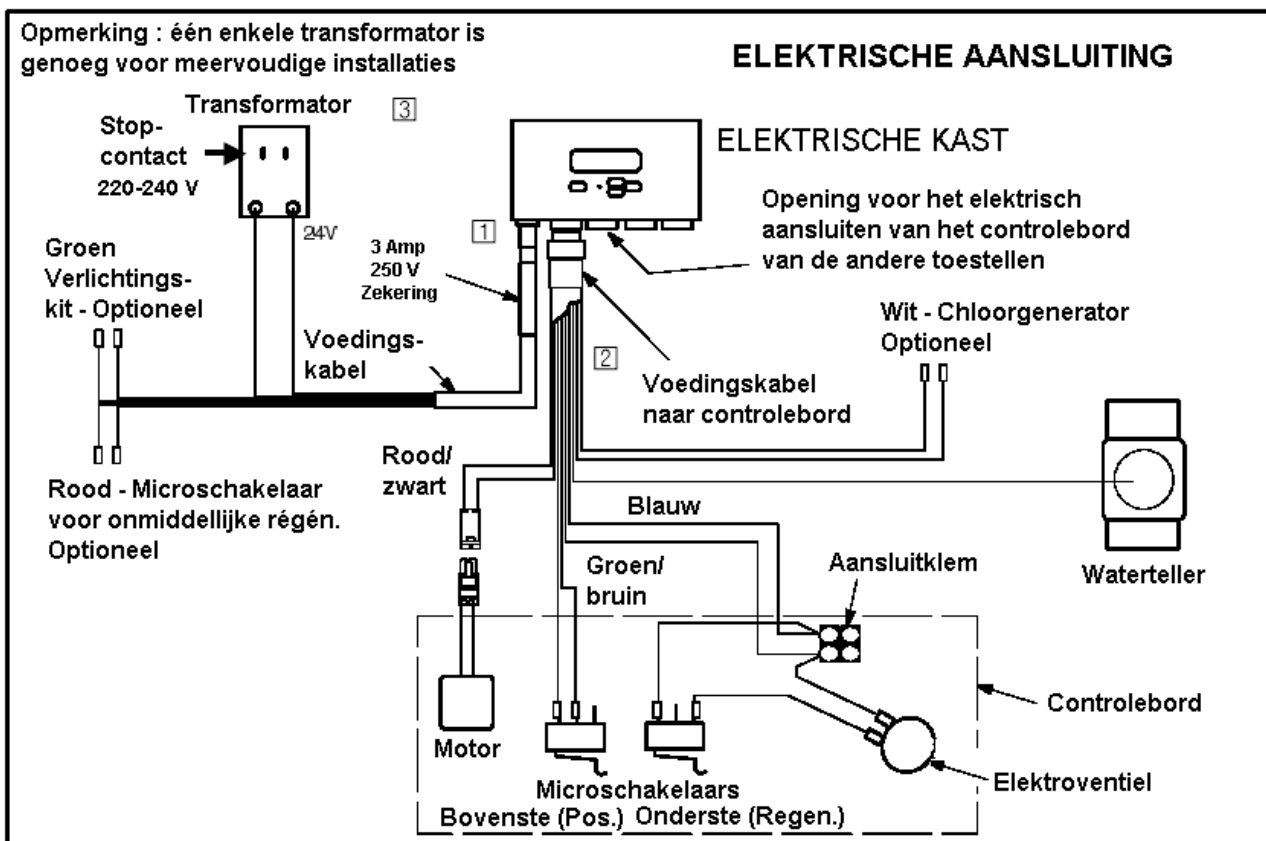
10. Sluit de kast van de elektronische besturing aan op de voorzijde van het bedieningspaneel (figuur 7) of aan een andere geschikte plaats, dicht bij het toestel en binnen het bereik van de verbindingskabels naar de waterteller en naar het stopcontact.
11. ELEKTRISCHE AANSLUITING : Op basis van het onderstaand schema en van de figuur 7 bladzijde 17, verbindt u de elektrische draden als volgt :

Opmerking: schakel de transformator uit voordat u de kabels van het bedieningssysteem aan- of afkoppelt. Als u dit niet doet, kunt u schade berokkenen aan de bedieningscircuits.

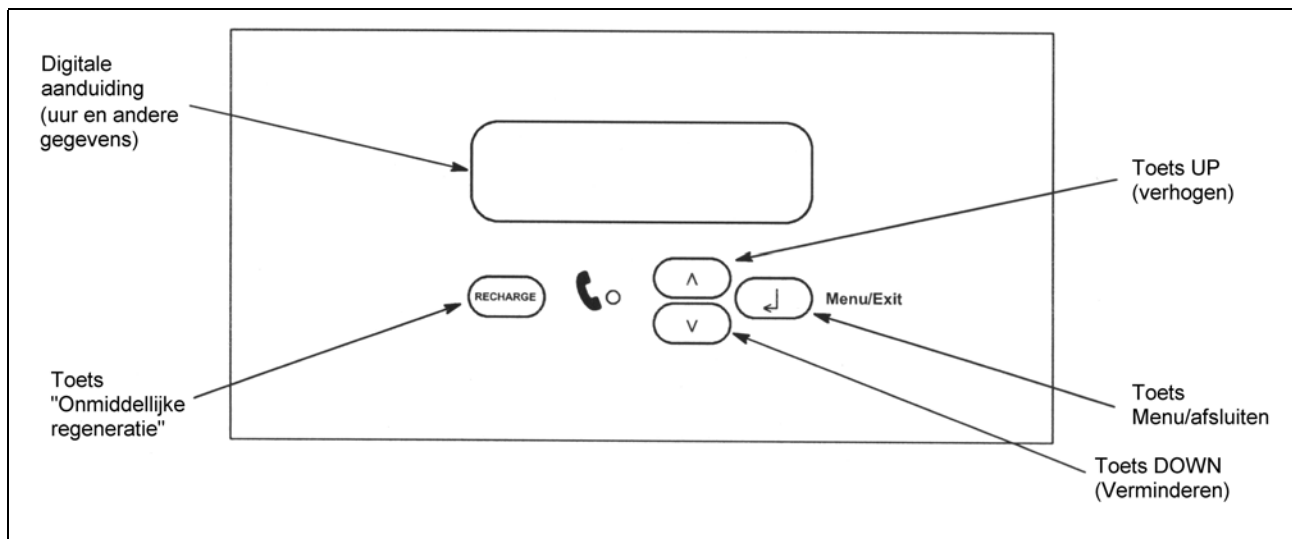
- Voedingskabel voor elektriciteit naar de aansluitklemmen van de transformator [1]
- Controlebord naar de elektrische kast [2]

Opmerking: In het geval van een meervoudige installatie, voldoet een enkele transformator voor alle apparaten.

12. **AANSLUITEN VAN DE TRANSFORMATOR.** Sluit de transformator aan op een stopcontact van 220/240 V - 50 Hz.
13. **PROGRAMMEREN BIJ INDIENSTSTELLING.** Eénmaal het toestel is geïnstalleerd, dient men alle regelingen van het controlebord en de schakelklok in te stellen. Om dit te doen volgt u de instructies van bladzijde 20 tot bladzijde 24.



PROGRAMMEREN VAN DE SCHAKELKLOK BIJ DE INDIENSTSTELLING



Eénmaal de programmatie bij de eerste indienststelling is uitgevoerd, ga naar bladzijde 27 indien u het uur of een andere regeling wil bijstellen.

De elektronische bediening is een systeem met menu's met weergave op een LCD-scherm. Met de toetsen UP(↑) en DOWN (↓) kunt u de cursor (>) verplaatsen; op die manier kunt u verdergaan of teruggaan in de beschikbare menu's. Met de toets Menu/Exit (↵) kunt u de gekozen waarde ingeven en terugkeren naar het vorige scherm. De bediening zal na 4 minuten terugkeren naar het normale scherm als u het in een menu hebt laten staan zonder een keuze te maken.

- **GELUIDSSIGNAAL** - Telkens u op een toets druk voor het regelen zal er een « biep » weerklinken. Dit biepsignaal duid op een verandering op het uitleesscherm. Een reeks biepsignalen na elkaar wil zeggen dat de toets waarop u pas gedrukt had niet toelaat om iets te wijzigen, en betekent eigenlijk dat u op een andere toets dient te drukken.

Version : C20

Wanneer u de transformator inschakelt, toont het scherm gedurende ongeveer 8 seconden de versie van de software, daarna verschijnen de volgende schermen om de gewenste instellingen uit te voeren.

1. **INSTELLEN VAN DE TAAL:** Gebruik de UP- en DOWN-toetsen om de cursor op de gewenste taal te zetten. Druk op de toets Menu/Exit om uw keuze in te geven en ga over naar de volgende instelling.

```
> English
  Español
  Français
↑↓ Change      ↵ Exit
```

2. **Instellen van de stroomrichting waarin de regeneratie zal gebeuren :** Plaats de uitlezing ofwel op 2" regeneratie in tegenstroom, ofwel op 2" regeneratie in stroomrichting. Druk vervolgens op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en over te gaan naar de volgende instelling.

```
Set Valve
Type :
Two Inch Upflow
↑↓ Change      ↵ Next
```

3. **INSTELLING VAN HET AANTAL besturingskleppen:** Als u een waterontharder of een filter met één reservoir hebt geïnstalleerd, kiest u Simplex op het scherm met behulp van de toetsen UP of DOWN, druk op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en ga over naar de volgende instelling.

```
Set Number of
Valves:
Quadplex
↑↓ Change      ↵ Next
```

ALS U TOESTELLEN MET MEERDERE RESERVOIRS HEBT GEÏNSTALLEERD, Kiest U DUPLEX, TRIPLEX OF QUADRUPLEX AFHANKELIJK VAN HET GEVAL.

- 4. INSTELLEN VAN DE REGENERATIEMETHODE (alleen voor de modellen met meerdere reservoirs):** U hebt vier mogelijkheden: piekdebiet, onmiddellijk altemnerend, onmiddellijk parallel of uitgesteld parallel.

Set Recharge Method : Parallel Delayed ↑↓ Change	↵ Next
---	--------

Wanneer "Piekdebiet" geselecteerd is (zie stap 15), gebeurt de regeneratie wanneer de capaciteit van een tank is opgebruikt. "Onmiddellijk altemnerend" start een onmiddellijke regeneratie wanneer de capaciteit van een tank verbruikt is. Wanneer een tank geregenereert heeft wordt deze in "standby" geplaatst. Met "Onmiddellijk parallel" wordt de regeneratie opeenvolgend uitgevoerd in de tanks zodra de capaciteit werd gebruikt. "Uitgesteld parallel" regenereert elke tank opeenvolgend op het geprogrammeerde moment. Kies met de UP- en DOWN-toetsen de gewenste regeneratiemethode en druk op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en over te gaan naar de volgende instelling.

- 5. INSTELLEN VAN HET TYPE INSTALLATIE:** Kies ofwel "ontharder" ofwel "filter" en druk op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en over te gaan naar de volgende instelling. Als u "filter" kiest, ga dan naar stap 19 op pagina 24 voor het vervolg van de instellingen.

Set System Type : Softener ↑↓ Change	↵ Next
---	--------

- 6. Instellen van de hoeveelheid hars:** kies met de UP- en DOWN-toetsen de hoeveelheid hars die zal worden gebruikt door het systeem, de instelling gebeurt met een verhoging van telkens ½ vierkante voet per keer (14,16 liter) (per tank). Druk op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en over te gaan naar de volgende instelling.

Set Resin Qty: 1.5 cu. ft. ↑↓ Change	↵ Next
---	--------

- 7. Instellen van het opvuldebiet:** kies met de UP- en DOWN-toetsen het opvuldebiet (in liter per minuut of in gallons per minuut) dat is voorgesteld in de tabel op pagina 25. Druk op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en over te gaan naar de volgende instelling.

Set Refill Rate : 2.0 GPM ↑↓ Change	↵ Next
--	--------

- 8. INSTELLEN VAN HET RENDEMENT:** kies met de UP of DOWN-toetsen het rendement: "zuinig", "optie verwarmingsketel", "automatische aanpassing" of "reële dosis". De "zuinige" modus geeft een rendement van 25,92 m³/°Fr of meer.

Set Efficiency Mode Actual Dose ↑↓ Change	↵ Next
---	--------

De optie "verwarmingsketel" produceert een uitstroom van max. 1ppm hard water, of zelfs minder. Met de automatische aanpassing past het toestel zich aan aan 5 werkingscapaciteiten, op basis van de frequentie van de regeneraties.

Set Salt Dose : 10 lb per ft3 ↑↓ Change	↵ Next
--	--------

De modus "reële dosis" stelt de gebruiker in staat de werkelijke dosis zout te bepalen in lbs/cu.ft (1lb/cu.ft = 16,02 gr/l.).

Als u deze laatste modus kiest, gaat de bediening over naar een scherm "De zoutdosering instellen". Druk op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en over te gaan naar de volgende instelling.

Opmerking: als u de automatische instelling kiest, moet u desondanks toch de pekeltijd kiezen, volgens de instructies vermeld in stap 10.

- 9. INSTELLEN VAN HET PERCENTAGE VASTE RESERVE:** (enkel voor de modellen *Simplex* of *Uitgesteld parallel*) Als op een bepaalde dag een minimumcapaciteit beschikbaar moet zijn, gebruikt u de UP- of DOWN-toets om het percentage vereiste werkingscapaciteit te selecteren.

Set Fixed : Reserve Automatic ↑↓ Change	↵ Next
--	--------

Kijk naar de tabel op pagina 25 om de reële beschikbare capaciteit te bepalen. Als u de Automatisch-modus kiest, zal het percentage vaste reserve variëren op basis van een gemiddeld weekverbruik. Druk op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en over te gaan naar de volgende instelling.

- 10. INSTELLEN VAN DE DUUR VAN HET PEKELEN:** kies met de UP- en DOWN-toetsen de pekelduur afhankelijk van de tijd die wordt voorgesteld op pagina 25. Druk op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en over te gaan naar de volgende instelling.

Set Brine
Time :
180 minutes
↑↓ Change ⌂ Next

- 11. Instellen van de duur van de tegenspoeling:** kies met de UP- en DOWN-toetsen de tegenspoeling afhankelijk van de tijd die wordt voorgesteld op pagina 25. Druk op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en over te gaan naar de volgende instelling.

Set Backwash
Time:
15 minutes
↑↓ Change ⌂ Next

- 12. INSTELLEN VAN DE DUUR VAN DE SNELLE SPOELING:** kies met de UP- en DOWN-toetsen de duur van de snelle spoeling afhankelijk van de tijd die wordt voorgesteld op pagina 25. Druk op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en over te gaan naar de volgende instelling.

Set Fast Rinse
Time :
5 minutes
↑↓ Change ⌂ Next

- 13. INSTELLEN V/D NIVEAUBEWAKING VAN HET ZOUTVAT:** ga met de UP of DOWN-toetsen naar de vermeldingen ON of OFF. Als u ON kiest, moet u de diameter van het zoutvat ingeven.

Set Salt
Monitor Feature :
OFF
↑↓ Change ⌂ Next

Als het gaat om een model met meerdere besturingskleppen en u kiest ON, moet u het aantal kleppen per zoutvat ingeven.

Druk op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en over te gaan naar de volgende instelling.

- 14. INSTELLEN VAN HET AANTAL TANKS IN WERKING** (alleen voor de modellen Triplex en Quadruplex): geef met de UP- en DOWN-toetsen het minimumaantal tanks weer die tegelijkertijd in werking moeten zijn.

Set Minimum Tanks
In Service :
3 Tanks
↑↓ Change ⌂ Next

Druk op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en over te gaan naar de volgende instelling.

- 15. INSTELLEN VAN DE DREMPEL VOOR INWERKINGTREDING VAN HET PIEKDEBIET:** als u "Piekdebiet" kiest als regeneratiemethode (stap 4), wordt deze optie geactiveerd. Kies met de UP- of DOWN-toetsen het debiet (in GPM ; minimumwaarde: 1,0; maximumwaarde: 750 = 3,785 à 2838 l/min.) dat u momenteel nodig hebt voor de inwerkingstelling van een bijkomende

Peak Flow
Trippoint :
8.0 GPM
↑↓ Change ⌂ Next

eenheid. Deze eenheid keert opnieuw naar waakstand 30 minuten nadat het debiet onder de vastgestelde drempel is gezakt.

Druk op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en over te gaan naar de volgende instelling. Zodra deze eerste instellingen zijn uitgevoerd, verschijnt er een bericht op het scherm dat de instelling bezig is. Vervolgens ziet u dat de huidige instellingen worden weergegeven. Dan kunt u overgaan naar het volgende scherm en de volgende instellingen.

Softener
2UF Quadplex :

Version : C2.0

- 16. INSTELLEN VAN DE KLOK:** Stel het uur in met de UP- en DOWN-toetsen; zorg ervoor dat de vermelding AM of PM juist is. Om de cijfers vlugger te laten verspringen, houdt u de UP- of DOWN-toets ingedrukt.

Set Clock
12:00PM
↑↓ Change ⌂ Exit

Druk op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en over te gaan naar de volgende instelling. Opmerking: Een nieuwe instelling van het uurwerk is pas nodig wanneer de stroom gedurende meer dan 72 uur onderbroken is geweest.

- 17. ingeven van de hardheid van het water:** Geef met de UP- of DOWN-toetsen de hardheid van het water in (in *grains per US-gallon*; waarde van de hardheid uitgedrukt in °F gedeeld door 1,72).

Set Hardness	
25 Grains	
↑↓ Change	↵ Exit

De waarden gaan van 1 tot 160 *grains* of van 10 tot 2740 ppm (parts per million). Om de cijfers vlugger te laten verspringen, houdt u de UP- of DOWN-toets ingedrukt. Druk op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en over te gaan naar de volgende instelling.

- 18. INSTELLEN VAN HET UUR VAN REGENERATIE:** deze instelling wordt enkel geactiveerd voor een systeem met één klep of een uitgesteld parallel systeem. Stel het uur waarop de regeneraties moeten beginnen in met de UP- of DOWN-toetsen. Druk op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en over te gaan naar de volgende instelling.

Set Recharge	
Time :	
2:00AM	
↑↓ Change	↵ Exit

Recharge	12:03 PM
Tonight at :	
2:00AM	
	↵ Menu

De monitor keert terug naar het scherm voor normale werking wanneer de programmatie voltooid is.

De installatie en de programmatiestappen zijn beëindigd.

INSTELLEN VAN DE ELEKTRONISCHE BEDIENING BIJ OPSTARTEN - FILTERS

- 19. Instellen van de capaciteit van de filter:** Kies met de UP- of DOWN-toetsen OFF of een vooropgesteld aantal gallons/liters, met sprongen van 1000 gallons (3.785 liters), waarbij u wilt dat de filter een tegenspoeling uitvoert.

Set Filter Capacity : 1000 ↑↓ Change	↵ Next
---	--------

Als u OFF kiest, zal de tegenspoeling niet automatisch beginnen; u moet ze dan manueel opstarten. Druk op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en over te gaan naar de volgende instelling.

- 20. Instellen van de duur van de tegenspoeling:** Kies met de UP- of DOWN-toetsen de duur van de tegenspoeling: van minstens 1 minuut tot hoogstens 30 minuten. De minimumtijd voor de filters bedraagt ongeveer 20 minuten.

Set Backwash Time : 15 minutes ↑↓ Change	↵ Next
---	--------

Verhoog de duur volgens de behoeften om het filterbed volledig schoon te maken. Druk op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en over te gaan naar de volgende instelling.

- 21. Instellen van de duur van de snelle spoeling:** kies met de UP- en DOWN-toetsen de duur van de snelle spoeling, van minstens 1 minuut tot hoogstens 30 minuten. Druk op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en over te gaan naar de volgende instelling.

Set Fast Rinse Time : 5 minutes ↑↓ Change	↵ Next
--	--------

- 22. INSTELLEN VAN HET AANTAL TANKS IN WERKING (alleen voor de modellen Triplex en Quadruplex):** kies met de UP- en DOWN-toetsen het aantal tanks die tegelijkertijd in werking moeten zijn.

Set Minimum Tanks In Service : 3 Tanks ↑↓ Change	↵ Next
---	--------

Druk op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en over te gaan naar de volgende instelling.

Zodra deze eerste instellingen zijn uitgevoerd, verschijnt er een bericht op het scherm dat de instelling bezig is. Vervolgens ziet u dat de huidige instellingen worden weergegeven. Dan kunt u overgaan naar het volgende scherm en de volgende instellingen.

Filtre 2UF Quadplex :	Version : C2.0
--------------------------	----------------

- 23. INSTELLEN VAN DE KLOK:** Stel het uur in met de UP- en DOWN-toetsen; zorg ervoor dat de vermelding AM of PM juist is. Om de cijfers vlugger te laten verspringen, houdt u de UP- of DOWN-toets ingedrukt.

Druk op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en over te gaan naar de volgende instelling. Opmerking: Een nieuwe instelling van het uurwerk is pas nodig wanneer de stroom gedurende meer dan 72 uur onderbroken is geweest.

Set Clock 12:00PM ↑↓ Change	↵ Next
-----------------------------------	--------

- 24. Instellen van het uur van regeneratie:** deze instelling wordt enkel geactiveerd voor een systeem met één klep of een uitgesteld parallel systeem. Stel het uur waarop de regeneraties moeten beginnen in met de UP- of DOWN-toetsen.

Set Recharge Time : 2:00AM ↑↓ Change	↵ Exit
---	--------

Druk op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en over te gaan naar de volgende instelling.

De monitor keert terug naar het scherm voor normale werking wanneer de programmatie voltooid is.

Water Flow Rate 2.0 GPM	12:03 PM ↵ Menu
-------------------------------	--------------------

De installatie en de programmatie zijn beëindigd.

WATERONTHARDERS

Benodigde gegevens voor het instellen van de schakelklok.

MODEL	Volume hars liter (= cu-ft) te program- meren	Vul- debiet l/min. = (gpm)	Zout dosering lbs/cu ft = g/l	Uitwisse- lings- capaciteit Regen.↑ °Fr/m³	Duur van het pekelen Regen.↑	Uitwisse- lings- capaciteit Regen.↓ °Fr/m³	Duur van het pekelen Reg.↓	Duur van de tegen- spoe- ling minute n	Duur van de snelle spoeling minuten
5102	85 = 3	3,785 = 1	4 / 64 (auto- of zuinig inst.) 6 / 96 8 / 128 10 / 160 12 / 192	350 466 544 602 641	115 110 105 100 95	324 440 486	60	12	5
5132	113 = 4	3,785 = 1	4 / 64 (auto- of zuinig inst.) 6 / 96 8 / 128 10 / 160 12 / 192	466 622 725 803 855	150 145 135 130 125	434 589 648	70	12	5
5162	142 = 5	3,785 = 1	4 / 64 (auto- of zuinig inst.) 6 / 96 8 / 128 10 / 160 12 / 192	583 777 907 1004 1069	180 175 170 160 150	544 738 810	60	12	5
5192	170 = 6	7,57 = 2	4 / 64 (auto- of zuinig inst.) 6 / 96 8 / 128 10 / 160 12 / 192	700 933 1088 1205 1283	110 105 100 95 80	648 887 972	60	14	10
5252	226 = 8	7,57 = 2	4 / 64 (auto- of zuinig inst.) 6 / 96 8 / 128 10 / 160 12 / 192	933 1244 1451 1627 1710	145 140 130 125 120	868 1179 1296	70	14	10
5322	284 = 10	7,57 = 2	4 / 64 (auto- of zuinig inst.) 6 / 96 8 / 128 10 / 160 12 / 192	1166 1555 1814 2008 2138	180 175 170 160 150	1088 1477 1620	80	14	10
5362	343 = 12	11,355 = 3	4 / 64 (auto- of zuinig inst.) 6 / 96 8 / 128 10 / 160 12 / 192	1399 1866 2177 2410 2566	140 130 125 120 115	1308 1775 1944	70	15	12

REEKS 5000 - WATER ONTHARDERS EN FILTERS VOOR COMMERCIEEL GEBRUIK

5452	425 = 15	11,355 = 3	4 / 64 (auto- of zuinig inst.) 6 / 96 8 / 128 10 / 160 12 / 192	1749 2332 2721 3013 3207	175 165 155 150 140	1633 2216 2430	80	15	12
5602	568 = 20	13,24 = 3,5	4 / 64 (auto- of zuinig inst.) 6 / 96 8 / 128 10 / 160 12 / 192	2332 3110 3628 4017 4276	160 150 145 135 130	2177 2955 3240	70	15	12

Elektronische besturingssysteem : Wijzigingen van de instellingen ; kenmerken en opties

Instellen van het uur :

Indien het aangeduide uur fout is of indien de aanduiding op het scherm knippert na een stroomonderbreking van meer dan 72 uur ga dan als volgt tewerk. In het geval van een stroomonderbreking, zijn alle instellingen in het geheugen van de microprocessor bewaard (zie « Opslaan van de programmatie ») ; men dient ze dus niet te herprogrammeren.

1. Druk op de Menu/Exit-toets om in het primaire menu te komen. Verplaats de cursor (>) met behulp van de UP- of DOWN-toetsen naar de aanduiding Instellen van de klok en druk om in dit menu te komen.

Exit
> Set Clock
Set Hardness
Set Recharge Time

2. Druk op de toetsen ▲ en ▼ totdat het juiste uur op het scherm verschijnt ; let op : AM = voormiddag; PM = namiddag.

De toets ▲ laat het uur verder lopen; de toets ▼ laat het uur teruglopen.

Set Clock
9:32PM
↑↓ Change └ Exit

3. Wanneer het uur juist is ingesteld, drukt u op de toets Menu/Exit om de klok in te stellen en terug te keren naar het primaire menu. Verplaats de cursor (>) met behulp van de UP- of DOWN-toetsen naar EXIT en druk op de toets Menu/Exit om terug te keren naar het scherm voor normale werking.

Water	9:32PM
Flow Rate	
2.0 GPM	
	└ Menu

Eigenschappen en opties

REGENERATIE: Druk op deze toets en het bedieningssysteem gaat naar het regeneratiemenu. De opties zijn Online/Offline, Onmiddellijke regeneratie en Regeneratie vannacht. Plaats de cursor (>) op de gekozen aanduiding en druk op de toets Menu/Exit.

> Exit
Online/Offline
Recharge Now
Recharge Tonight

Met de optie Online/Offline kunt u een specifieke tank aanzetten of desactiveren. In het menu Onmiddellijke regeneratie kunt u een regeneratie programmeren of een regeneratie voor vannacht annuleren. Plaats de cursor (>) op de betrokken tank en druk op de toets Menu/Exit. Met de selectie kunt u van "In werking" naar "vannacht" gaan.

Hierna vindt u een beschrijving van de eigenschappen en opties van het primaire menu. Druk op de Menu/Exit-toets om in het primaire menu te komen. Verplaats de cursor met behulp van de UP- of DOWN-toetsen naar de eigenschap of de optie die u wilt wijzigen en druk op de toets Menu/Exit om naar het betreffende menu te gaan. Om terug te keren naar het normale scherm, plaatst u de cursor (>) op EXIT en drukt u op de toets Menu/Exit.

INSTELLEN VAN HET ZOUTNIVEAU: Deze optie wordt geactiveerd wanneer de controle van het zoutniveau op ON staat. Stel het zoutniveau in tussen 0 en 10 met de UP- of DOWN-toetsen. Als u op de DOWN-toets drukt tot voorbij 0, desactiveert u de controle van het zoutniveau.

Set Salt Level
8
↑↓ Change └ Exit

Het gekozen cijfer stemt overeen met het cijfer dat vermeld staat op de zelfklever van de pekelkamer waar het zoutniveau het dichtst bij ligt. Druk op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en terug te keren naar het primaire menu. Opmerking: Deze eigenschap verschijnt niet als u het systeem "Filter" hebt geselecteerd.

INSTELLEN VAN DE KLOK : Stel met de UP of DOWN-toetsen het juiste uur in. Als de basis een cyclus van 12 uur is, kijk dan na of de aanduidingen AM of PM juist zijn. Met de UP-toets gaat u vooruit, met de DOWN-toets gaat u achteruit. Om de cijfers vlugger te laten verspringen, houdt u de UP- of DOWN-toets ingedrukt.

Set Clock
9:32PM
↑↓ Change └ Exit

Druk op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en terug te keren naar het primaire menu.

INSTELLEN VAN DE HARDHEID VAN HET WATER : (enkel voor de ontharders). Geef met de UP- of DOWN-toetsen de hardheid van het water in, van 1 tot 160 *grains* of van 10 tot 2740 ppm (parts per million). Om de cijfers vlugger te laten verspringen, houdt u de UP- of DOWN-toets ingedrukt.

Plaats de cursor (>) op EXIT en druk op de toets Menu/Exit om terug te keren naar het primaire menu.

Set Hardness
25 Grains
↑↓ Change ↵ Exit

INSTELLEN VAN HET UUR VAN REGENERATIE : Stel het uur waarop de regeneratie moet beginnen in met de UP- of DOWN-toetsen. Druk op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en terug te keren naar het primaire menu.

Plaats de cursor (>) op EXIT en druk op de toets Menu/Exit om terug te keren naar het normale scherm. Opmerking: deze eigenschap is enkel beschikbaar op de uitgesteld parallelle systemen en is niet beschikbaar als u het systeem "Filter" hebt geselecteerd.

Set Recharge
Time :
2:00AM
↑↓ Change ↵ Exit

DEBIET: Met dit scherm kunt u het debiet (in GPM of LPM) van de doorgang van het water in elke tank zien, afhankelijk van de configuratie (simplex, duplex, enz.). Druk op de Menu/Exit-toets om terug te keren naar het primaire menu.

Plaats de cursor (>) op EXIT en druk op de toets Menu/Exit om terug te keren naar het normale scherm.

T1 : 2.5 GPM
T2 : 3.1 GPM
T3 : 1.6 GPM
T4 : 2.8 GPM ↵ Exit

WATER VERBRIJKT VANDAAG: dit scherm toont u het aantal gallons of liters van elke tank dat werd verbruikt tijdens de voorbije 24 uur, afhankelijk van de configuratie (simplex, duplex, enz.).

Druk op de Menu/Exit-toets om terug te keren naar het primaire menu.

Plaats de cursor (>) op EXIT en druk op de toets Menu/Exit om terug te keren naar het normale scherm.

T1 : 5 Gallons
T2 : 8 Gallons
T3 : 4 Gallons
T4 : 6 Gallons ↵ Exit

GEMIDDELD DAGELIJKS VERBRUIK : dit scherm geeft het gemiddelde aantal gallons of liters dat werd gebruikt tijdens een periode van 24 uur. Druk op de Menu/Exit-toets om terug te keren naar het primaire menu.

Plaats de cursor (>) op EXIT en druk op de toets Menu/Exit om terug te keren naar het normale scherm.

System Average Daily
Water Use :
300 Gallons ↵ Exit

OVERBLIJVENDE CAPACITEIT : Dit scherm toont het percentage capaciteit dat overblijft in elke tank, afhankelijk van de configuratie (simplex, duplex, enz.). Druk op de Menu/Exit-toets om terug te keren naar het primaire menu.

Plaats de cursor (>) op EXIT en druk op de toets Menu/Exit om terug te keren naar het normale scherm. Opmerking: niet beschikbaar voor de filters waarvan de aanduiding van de capaciteit werd geprogrammeerd op OFF (zie stap 19). Op het scherm verschijnt "gefilterd water".

Capacity
Remaining %
R1 : 25% R3 : 48%
R2 : 33% R4 : 37% ↵ Exit

Filtering	12:22PM
Water	
↵ Exit	

INSTELLEN VAN DE WEERGAVE VAN HET UUR : Kies met de UP- of DOWN-toetsen ofwel een cyclus van 12 uur ofwel een cyclus van 24 uur. Druk op de Menu/Exit-toets om terug te keren naar het primaire menu.

Plaats de cursor (>) op EXIT en druk op de toets Menu/Exit om terug te keren naar het normale scherm.

Set 12/24 Hour
Clock :
12 hour
↑↓ Change ↵ Exit

KEUZE ANGELSAKSISCHE EENHEDEN/METRIEK STELSEL: Stel met de UP- of DOWN-toetsen het bedieningsmechanisme in op de Angelsaksische eenheden of het metrieke stelsel. Druk op de Menu/Exit-toets om terug te keren naar het primaire menu. Plaats de cursor (>) op EXIT en druk op de toets Menu/Exit om terug te keren naar het normale scherm.

Set English/Metric
English
↑↓ Change ↵ Exit

INSTELLEN VAN HET ROLMENU: Activeer (ON) of desactiveer (OFF) deze optie met de UP of DOWN-toetsen. Als u ON kiest, gaat het normale scherm over van de vermelding "Onthard water beschikbaar", met de overblijvende capaciteit in elke tank, naar "Waterdebiet" en "Laag zoutniveau" (indien van toepassing).

Set Rolling Display
Screens
OFF
↑↓ Change
↵ Exit

Als er een regeneratie geprogrammeerd is, verschijnt er ook "Regeneratie vannacht". Druk op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en terug te keren naar het primaire menu. Plaats de cursor (>) op EXIT en druk op de toets Menu/Exit om terug te keren naar het normale scherm.

SCHERM VOOR TELECONTROLE: Dit is een optie. Een scherm voor telecontrole kan op een praktische plaats worden opgesteld om de staat van het systeem te bewaken. Als de optie voor telecontrole werd ingeschakeld, geeft het scherm de staat van het systeem weer (OK, laag zoutniveau, kijk het systeem na).

Remote : Installed
Status : System OK
↵ Exit

Druk op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en terug te keren naar het primaire menu. Plaats de cursor (>) op EXIT en druk op de toets Menu/Exit om terug te keren naar het normale scherm.

EEN BOODSCHAP STUREN NAAR DE TECHNISCHE DIENST: Deze optie kan al dan niet beschikbaar zijn. Druk op de toets Menu/Exit en het bedieningsmechanisme stuurt automatisch de boodschap in een reeks bieptonen voor versturing per telefoon.

Sending Message
56%
■■■■■□□□□□
↵ Exit

Het scherm toont de vooruitgang van het versturen aan de hand van een balk. Druk op de Menu/Exit-toets om de overbrenging te annuleren. Wanneer het bericht verstuurd is, keert het bedieningsmechanisme terug naar het normale scherm. Neem contact op met uw installateur voor meer informatie over de berichten naar de technische dienst.

GEAVANCEERDE/VOORBEHOUDEN TECHNISCHE GEGEVENS: wanneer u naar deze menu's gaat, verschijnt er een waarschuwingsscherm. De toegang tot deze menu's is voorbehouden voor technici of gevorderde gebruikers.

WARNING : Changes
Could affect unit
performance.
↑ Continue
↵ Cancel

Hierna vindt u een beschrijving van de eigenschappen en opties van het menu "Voorbehouden technische gegevens". Druk op de Menu/Exit-toets om in dit menu te komen. Plaats de cursor op "Voorbehouden technische gegevens" met de UP- en DOWN-toetsen en druk op de toets Menu/Exit. Het waarschuwingsscherm verschijnt, druk op de UP-toets om door te gaan. Plaats de cursor (>) op EXIT en druk op de toets Menu/Exit om terug te keren naar het primaire menu.

INSTELLEN VAN DE TAAL: Gebruik de UP- en DOWN-toetsen om de cursor (>) op de gewenste taal te zetten. Druk op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en terug te keren naar het scherm "Voorbehouden technische gegevens".

> English
Español
Français
↑↓ Change
↵ Exit

DIAGNOSES: Dit scherm kan enkel worden bekeken. Het toont alle foutcodes en inlichtingen over elke tank, afhankelijk van de configuratie (simplex, duplex, enz.). Plaats de cursor ter hoogte van "Tank 1" of "...2" of "...3" afhankelijk van het geval en druk op de toets Menu/Exit.

> EXIT
Tank 1 : Online
Tank 2 : Online
Tank 3 : Online

Druk op de toets Regeneratie en de klep gaat door elk van de cycli. Gebruik de UP- of DOWN-toetsen om alle regels van het scherm te zien. Druk op de Menu/Exit-toets om terug te keren naar het diagnosescherm.

12:04:48PM Error 0
Pos : Service 0:00
Req Pos : Service
Motor : ON SW :

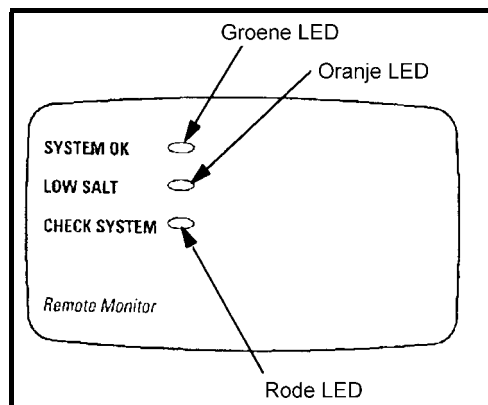
TEST VAN HET TELECONTROLESCHERM: Bij de installatie stuurt de eenheid om de 3 seconden een signaal naar het telecontrolescherm om een juiste positionering van het telecontrolescherm mogelijk te maken. Druk op de Menu/Exit-toets om deze optie te verlaten.

Test Remote :
Sending Message
↵ Exit

Druk op de Menu/Exit-toets om terug te keren naar het scherm "Voorbehouden technische gegevens". Opmerking: deze optie is niet beschikbaar als de optie telecontrole niet werd geïnstalleerd in het bedieningsmechanisme.

Tijdens de normale werking gaat het groene lichtje om de 5 seconden branden. Als er zout moet worden bijgevoegd, gaat het oranje lichtje branden; als het toestel moet worden nagekeken, gaat het rode lichtje branden.

Het bedieningsmechanisme van het toestel stuurt elke minuut een signaal naar de telecontroledoos. De telecontroledoos ontvangt om de 10 minuten een signaal. Het kan tot 10 minuten duren voordat een wijziging in de staat van de ontharder wordt geregistreerd door de telecontroledoos. Als het toestel niet langer een signaal stuurt, zal de telecontroledoos toch signalen proberen op te vangen. Als ze na 10 minuten nog geen signaal heeft gekregen, zal ze een minuut later opnieuw proberen het signaal te vinden, vervolgens 2 minuten later, waarbij de tijd tussen de pogingen steeds wordt verlengd, maar ze zal gedurende maximum 2 dagen een signaal proberen op te vangen. Na 20 minuten zonder signaal zal de telecontroledoos de diode uitdoven om de batterijen te sparen, maar ze blijft actief. Na 2 dagen zonder signaal zal ze volledig uitdoven totdat er op de toets voor heropstarten wordt gedrukt (achteraan de doos).



De telecontroledoos gebruikt 3 "AA"-batterijen die bij het toestel worden geleverd. Om de staat van de batterijen na te gaan, drukt u op de toets voor heropstarten achteraan de doos. Als de batterijen goed zijn, moeten de dioden van de doos van groen naar oranje en rood gaan. Als de dioden niet oplichten, moet u de batterijen vervangen.

Als er een ander toestel in het golfbereik van de telecontroledoos wordt geplaatst, kunnen er interferenties optreden. Als de telecontroledoos een slechte boodschap geeft (bijvoorbeeld: laag zoutniveau terwijl het zoutniveau nog boven het alarmpeil staat), betekent dit dat de doos een signaal krijgt dat niet voor haar bestemd is. Volg de instructies hierna om het telecontrolekanaal te wijzigen.

OPMERKING: Dit toestel is in overeenstemming met de Amerikaanse FCC-normen. De werking ervan respecteert de volgende voorwaarden: (1) het toestel mag geen schadelijke interferenties veroorzaken, en (2) het toestel moet elke ontvangen interferentie aanvaarden, met inbegrip van interferenties die een slechte werking met zich kunnen meebrengen. Elke gebruiker die wijzigingen of veranderingen aanbrengt die niet expliciet zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving van de normen, kan de toestemming om deze uitrusting te gebruiken verliezen.

INSTELLING VAN HET TELECONTROLEKANAAL: Gebruik de UP- of DOWN-toetsen om een kanaal te kiezen uit de 16 voorgestelde kanalen. Druk op de toets Menu/Exit om uw keuze te bevestigen en druk op de resettoets achteraan de telecontroledoos.

Set Remote
Channel :
13
↑↓ Change ↵ Exit

Opmerking: Deze optie is niet beschikbaar als er geen telecontrolemechanisme werd geïnstalleerd.

INSTELLEN VAN HET ALARM VOOR LAAG ZOUTNIVEAU: Gebruik de UP- of DOWN-toetsen om het alarmniveau te wijzigen van 0 tot 4. Dit cijfer stemt overeen met de cijfers die verschijnen op de pekelkamer.

Set Low Salt
Alert level :
2
↑↓ Change ↵ Exit

Wanneer het zoutniveau onder dit niveau daalt, zal het bedieningsmechanisme melden dat er zout moet worden toegevoegd in het pekelvat. Druk op de Menu/Exit-toets om uw keuze te bevestigen en terug te keren naar het menu "Voorbehouden technische gegevens". Opmerking: niet beschikbaar als u bij stap 5 het systeem "Filter" hebt geprogrammeerd.

INSTELLEN VAN HET MAXIMUM AANTAL DAGEN TUSSEN TWEE REGENERATIES:
Gebruik de UP- of DOWN-toetsen om het maximale aantal dagen tussen twee regeneraties te wijzigen.

Set Max Days Between Recharges : Automatic ↑↓ Change	↵ Exit
---	--------

Met de instelling "Automatisch" kan de microprocessor het geschikte moment voor de regeneratie berekenen. Als u een van de mogelijkheden van 1 tot 15 dagen kiest, zal het toestel nooit het aantal dagen overschrijden dat is vastgesteld om een regeneratie uit te voeren, maar het kan een regeneratie uitvoeren vóór dit vooropgestelde aantal. Druk op de Menu/Exit-toets om uw keuze te bevestigen en terug te keren naar het menu "Voorbehouden technische gegevens".

INSTELLEN VAN 97%: Activeer (ON) of desactiveer (OFF) deze optie met de UP- of DOWN-toetsen. Als u ON kiest, zal het toestel automatisch regenereren wanneer 97% van de capaciteit gebruikt is, ongeacht het moment van de dag.

Set 97% Recharge Feature OFF ↑↓ Change	↵ Exit
---	--------

Druk op de Menu/Exit-toets om uw keuze te bevestigen en terug te keren naar het menu "Voorbehouden technische gegevens". Opmerking: Deze optie is enkel beschikbaar voor de systemen met één enkel reservoir of voor de uitgesteld parallelle configuraties.

KEUZE VAN DE CHLOORDOSERING/BYPASS: Deze optie geldt voor de Europese toestellen. Gebruik de UP- of DOWN-toetsen om de modus Bypass, Chloor - halve dosis of Chloor - volledige dosis in te stellen.

Set Chlorine / bypass bypass ↑↓ Change	↵ Exit
--	--------

Druk op de Menu/Exit-toets om uw keuze te bevestigen en terug te keren naar het menu "Voorbehouden technische gegevens".

CONFIGURATIE VAN DE BESTURINGSKLEP: Met deze optie kunt u het bedieningsmechanisme opnieuw programmeren. Nadat alle configuratiekeuzes van de besturingsklep werden gemaakt, moeten alle andere instellingen opnieuw worden gedaan (klok, waterhardheid, enz.).

Set Valve Type : Two Inch Upflow ↑↓ Change	↵ Exit
---	--------

Opmerking: het bedieningsmechanisme zal ook alle tellers op nul zetten (aantal regeneraties, enz.), behalve het aantal dagen werking.

Opeenvolging van de cycli van de klep gedurende de regeneratie en tijdens de werking

Ontharder die werkt in enkelvoudige modus, "Piekdebiet", "Onmiddellijk parallel" of "Uitgesteld parallel", met regeneratie in tegenstrooming :

Service ➤ Opvullen ➤ Pekelen ➤ Tegenspoeling ➤ Snelle spoeling ➤ Service

Ontharder die werkt in modus "onmiddellijk ALTernerend", met regeneratie in tegenstrooming:

Service ➤ Opvullen ➤ Pekelen ➤ Tegenspoeling ➤ Snelle spoeling ➤ Standby

Opmerking : Na de regeneratie van de eerste tank, blijft deze in stand-by en gaat pas in service wanneer de tweede tank dient geregenereerd te worden. Op dat ogenblik, regenereert de tweede tank en blijft vervolgens in stand-by ; en zal pas in de stand service gaan wanneer de eerste tank op haar beurt dient te worden geregenereerd.

Filter die werkt in enkelvoudige modus, "Piekdebiet", "Onmiddellijk parallel" of "Uitgesteld parallel":

Service ➤ Tegenspoeling ➤ Snelle spoeling ➤ Service

Filter die werkt in modus "onmiddellijk ALTernerend ":

Service ➤ Tegenspoeling ➤ Snelle spoeling ➤ Standby

Opmerking : Na de tegen- en snelle spoeling van de eerste tank, blijft deze in stand-by en gaat pas in service wanneer de tweede tank dient tegengespoeld te worden. Op dat ogenblik, wordt het filtermedium van de tweede tank tegengespoeld, vervolgens blijft deze eenheid in stand-by ; en zal pas in de stand service gaan wanneer de eerste tank op haar beurt dient te worden tegengespoeld.

Ontharder die werkt in gewone modus, "Piekdebiet", "Onmiddellijk parallel" of "Uitgesteld parallel", met regeneratie in stroomrichting :

Service ➤ Opvullen ➤ Tegenspoeling ➤ Pekelen ➤ Snelle spoeling ➤ Service

Ontharder die werkt in modus "onmiddellijk ALTernerend ", met regeneratie in stroomrichting :

Service ➤ Opvullen ➤ Tegenspoeling ➤ Pekelen ➤ Snelle spoeling ➤ Standby

Opmerking : Na de regeneratie van de eerste tank, blijft deze in stand-by en gaat pas in service wanneer de tweede tank dient geregenereerd te worden. Op dat ogenblik, regenereert de tweede tank en blijft vervolgens in stand-by ; en zal pas in de stand service gaan wanneer de eerste tank op haar beurt dient te worden geregenereerd.

ZELFKLEVER MET AANDUIDING VAN DE POSITIE VAN DE KLEP.

(bevindt zich aan de onderzijde van de controlekast van de klep)

INSTALLATIES MET REGENERATIE IN STROOMRICHTING.

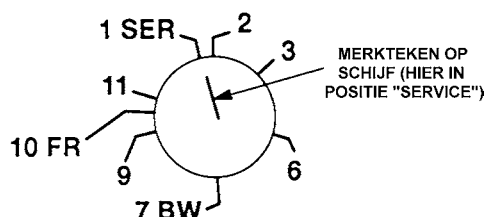
1. SERVICE
2. OPVULLEN (simple inst.)
3. OPVULLEN (ALT2,PAR2)
7. TEGENSPOELING
9. PEKELEN
10. SNELLE SPOELING
11. STANDBY (ALT 2)

INSTALLATIES MET REGENERATIE IN TEGENSTROOM.

1. SERVICE
2. OPVULLEN (simple inst.)
3. OPVULLEN (ALT2,PAR2)
6. PEKELEN
7. TEGENSPOELING
10. SNELLE SPOELING
11. STANDBY (ALT 2)

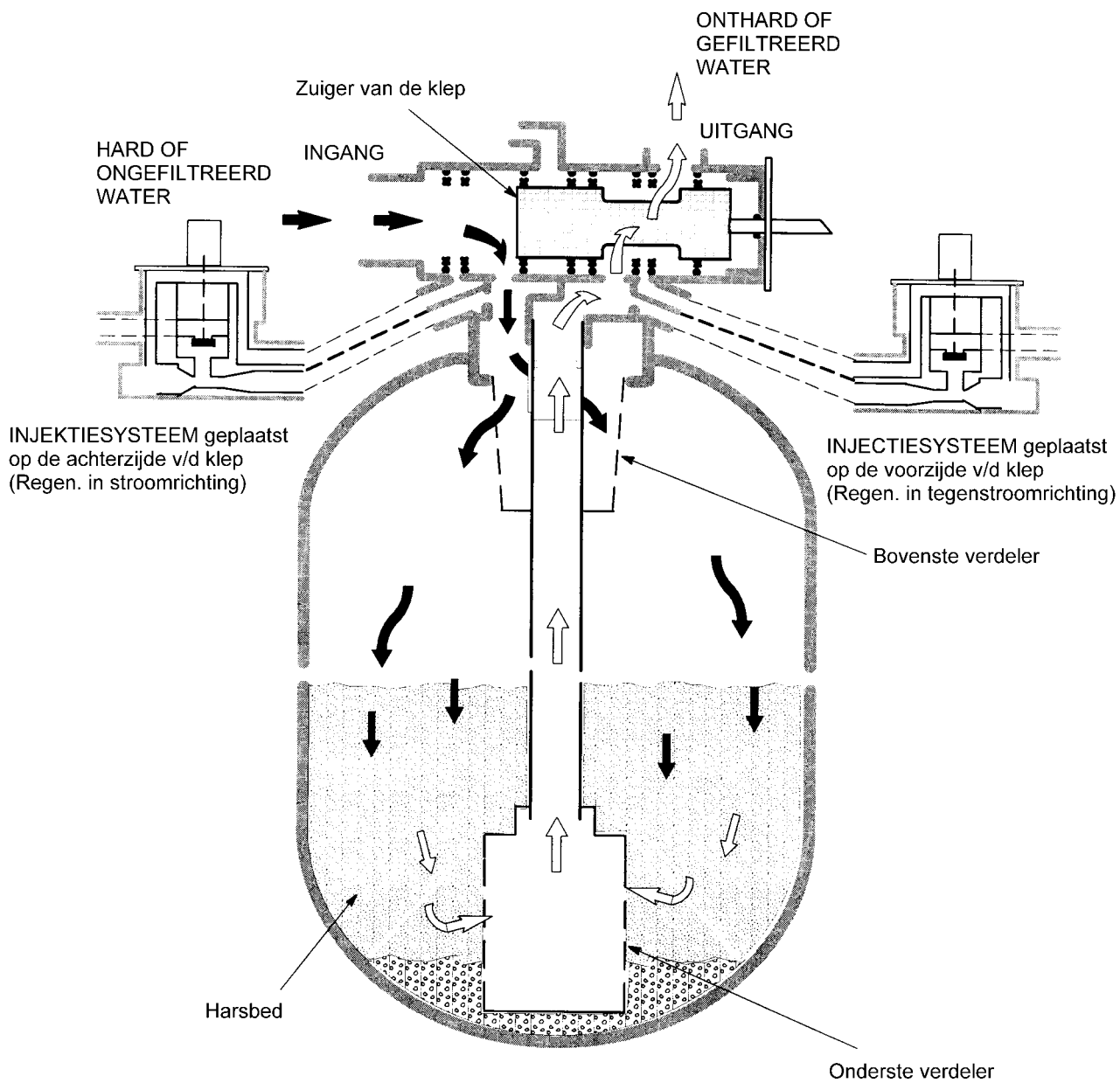
FILTERS

1. SERVICE
7. TEGENSPOELING
10. SNELLE SPOELING
11. STANDBY (alt 2)



WERKING -- HYDRAULISCH CIRCUIT

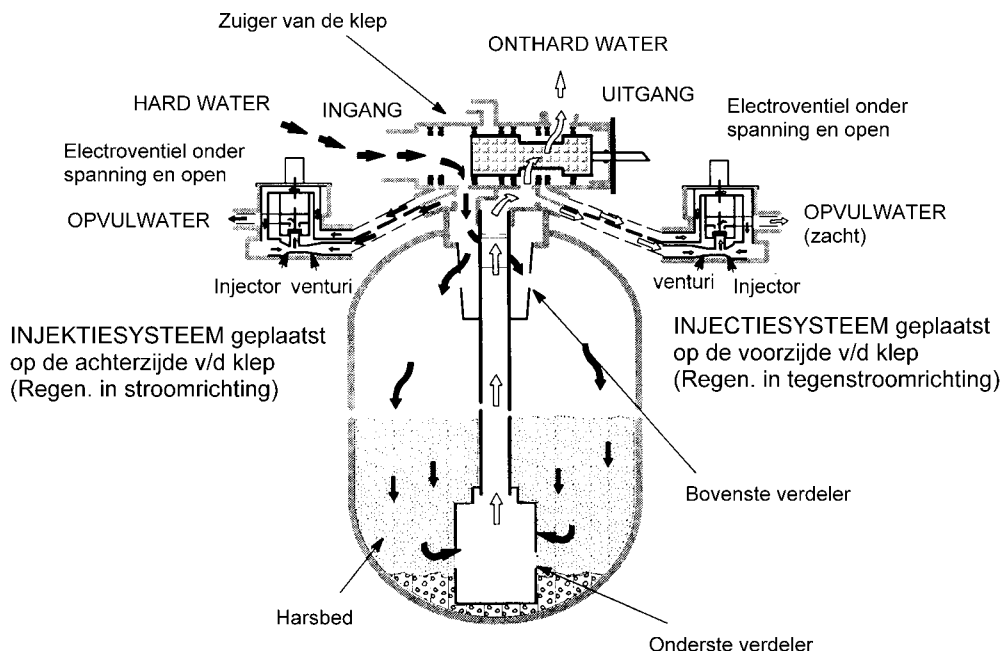
Service



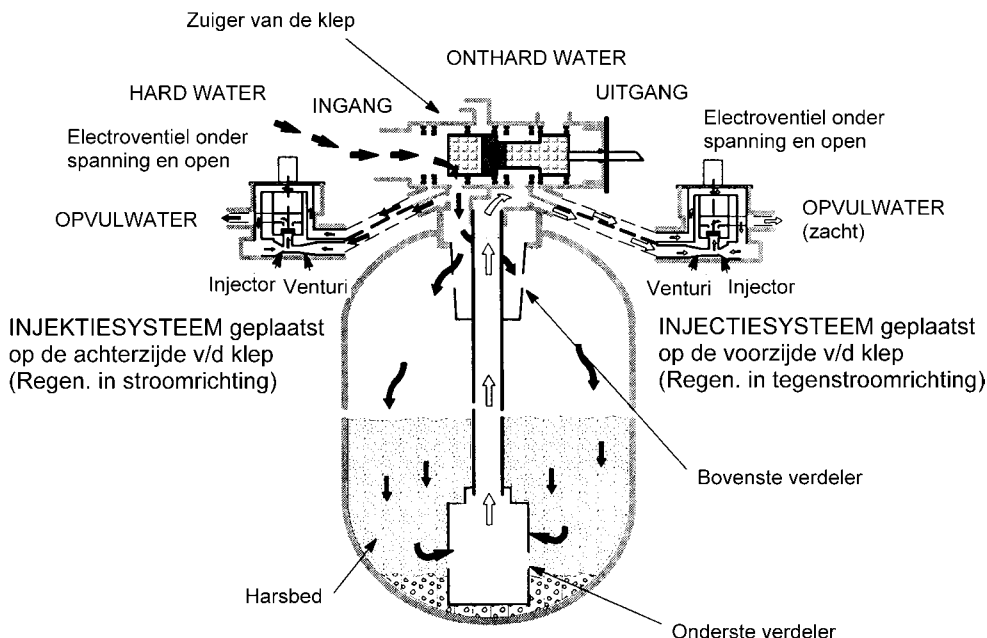
WERKING -- HYDRAULISCH CIRCUIT

Opvullen (alleen voor ontharders) Enkelvoudige modellen // Meervoudige tanks // Meervoudige installaties

OPVULLEN (Alleen voor ontharders) - Enkelvoudige modellen



OPVULLEN (Alleen voor ontharders) - Meervoudige installaties



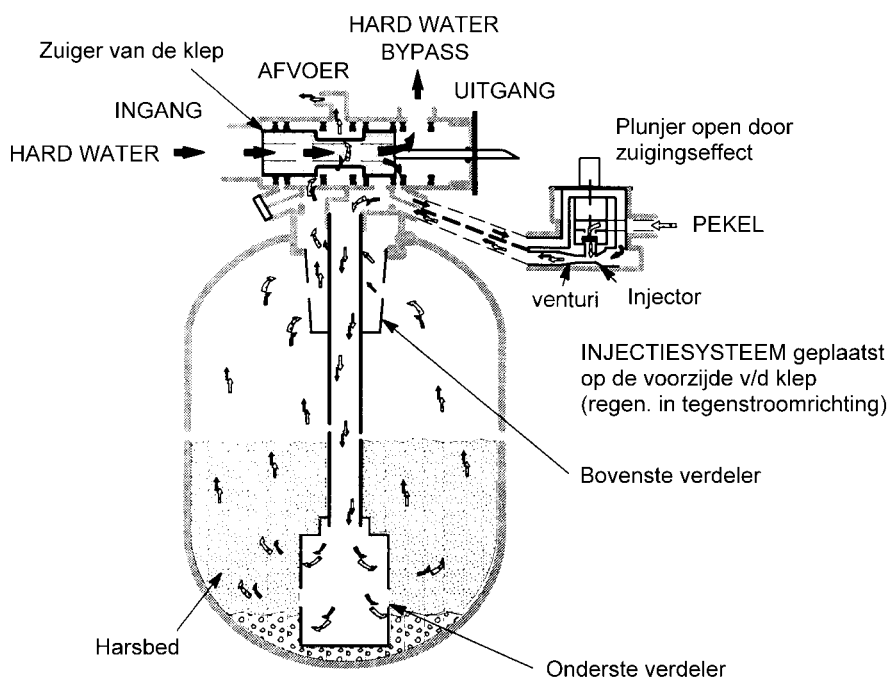
WERKING -- HYDRAULISCH CIRCUIT

Pekelen en trage spoeling in tegenstroom (alleen bij ontharders)

Opmerking : Bij meervoudige installaties, is de zuiger van de klep geblokkeerd. Het water wordt geleverd door de andere tank en komt binnen via de uitgang van de klep.

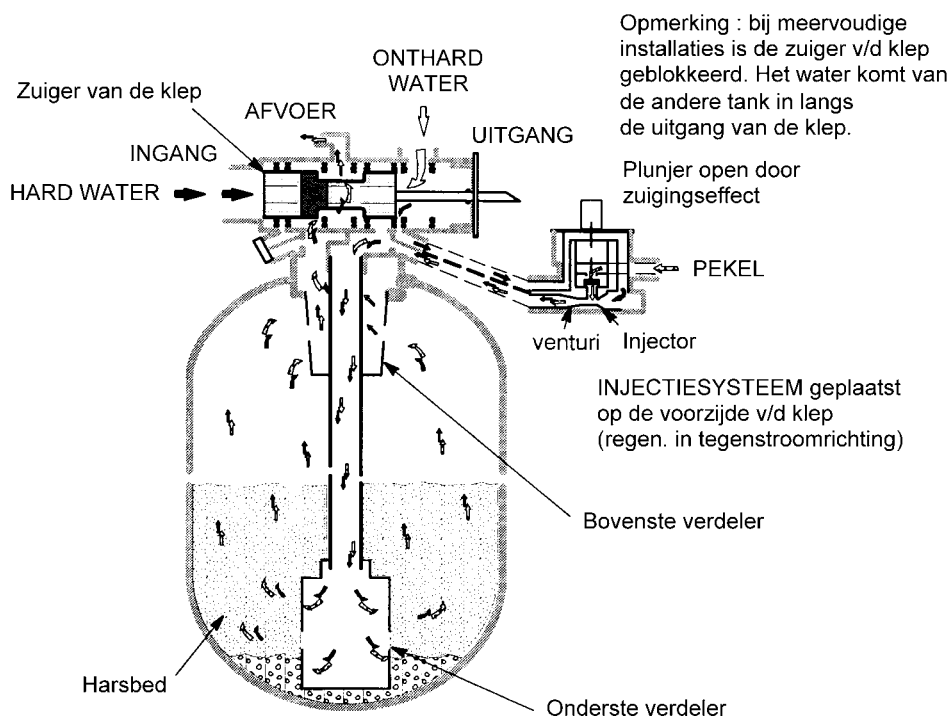
PEKELEN EN TRAGE SPOELING IN TEGENSTROOMRICHTING

Enkelvoudige installaties (alleen voor ontharders)



PEKELEN EN TRAGE SPOELING IN TEGENSTROOMRICHTING

Meervoudige installaties (alleen voor ontharders)



Opmerking : bij meervoudige installaties is de zuiger v/d klep geblokkeerd. Het water komt van de andere tank in langs de uitgang van de klep.

Plunjer open door zuigingseffect

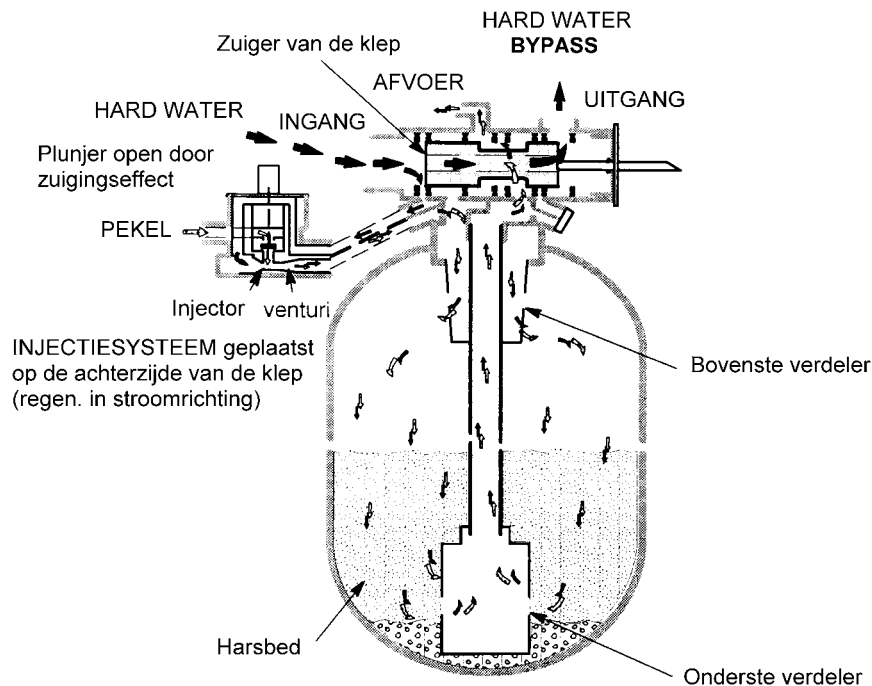
WERKING -- HYDRAULISCH CIRCUIT

Pekelen en trage spoeling in stroomrichting (alleen bij ontharders)

Opmerking : Bij meervoudige installaties, is de zuiger van de klep geblokkeerd. Al het water dat wordt afgenomen aan de aftappunten komt van het andere toestel.

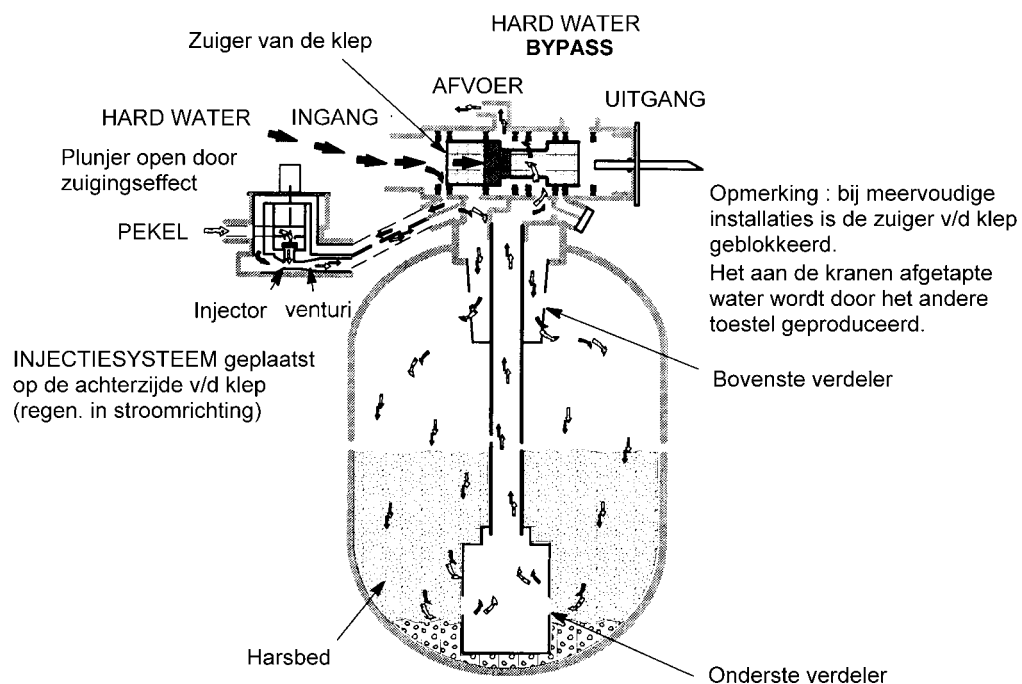
PEKELEN EN TRAGE SPOELING IN STROOMRICHTING

Enkelvoudige installaties (alleen voor ontharders)



PEKELEN EN TRAGE SPOELING IN STROOMRICHTING

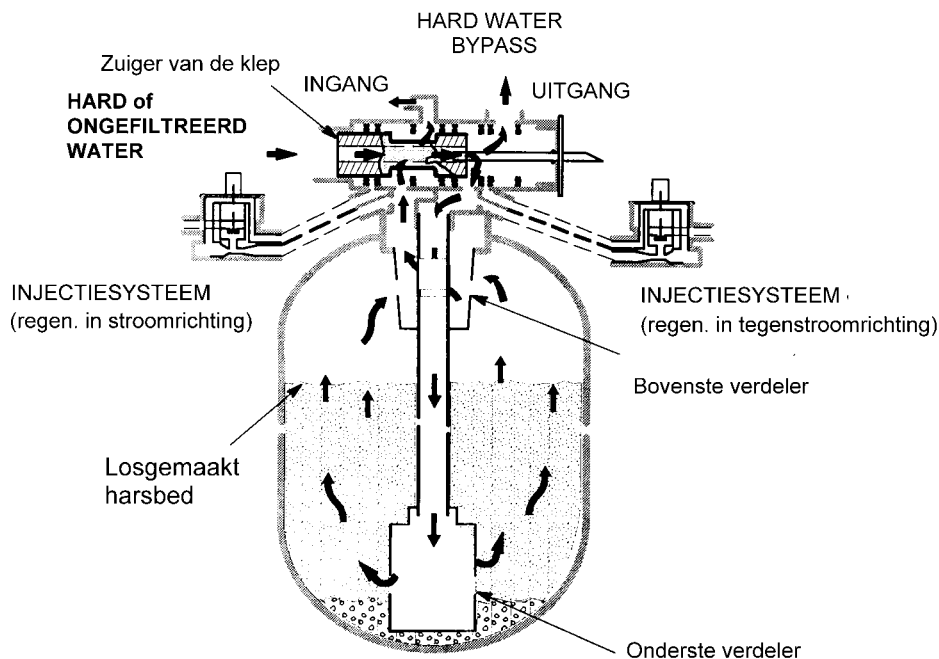
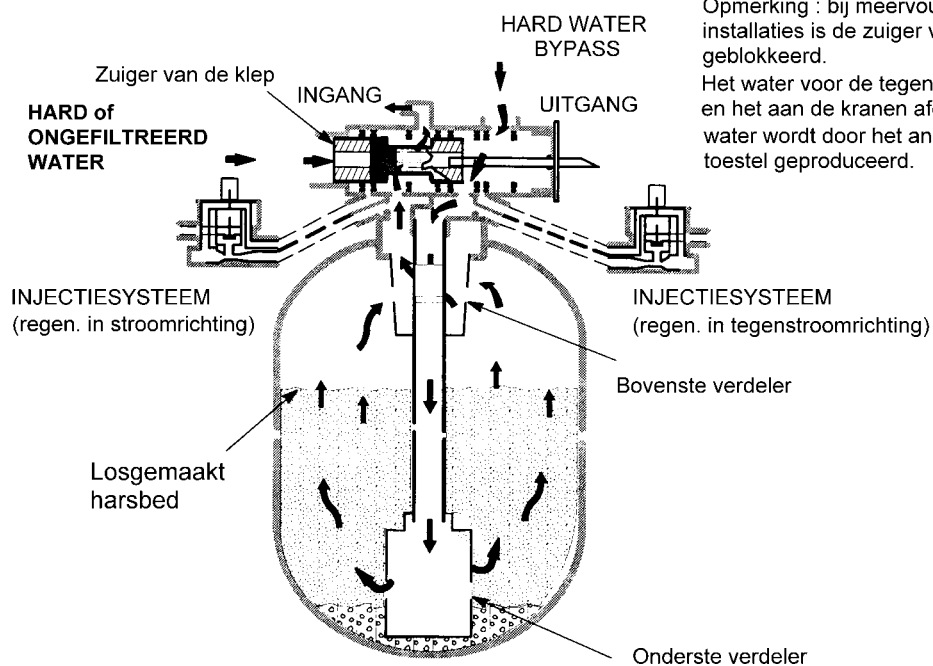
Meervoudige installaties (alleen voor ontharders)



WERKING -- HYDRAULISCH CIRCUIT

Tegenspoeling

Opmerking : Bij meervoudige installaties, is de zuiger van de klep geblokkeerd. Het water voor de tegenspoeling en al het water dat wordt verbruikt aan de aftappunten wordt geleverd door het andere toestel.

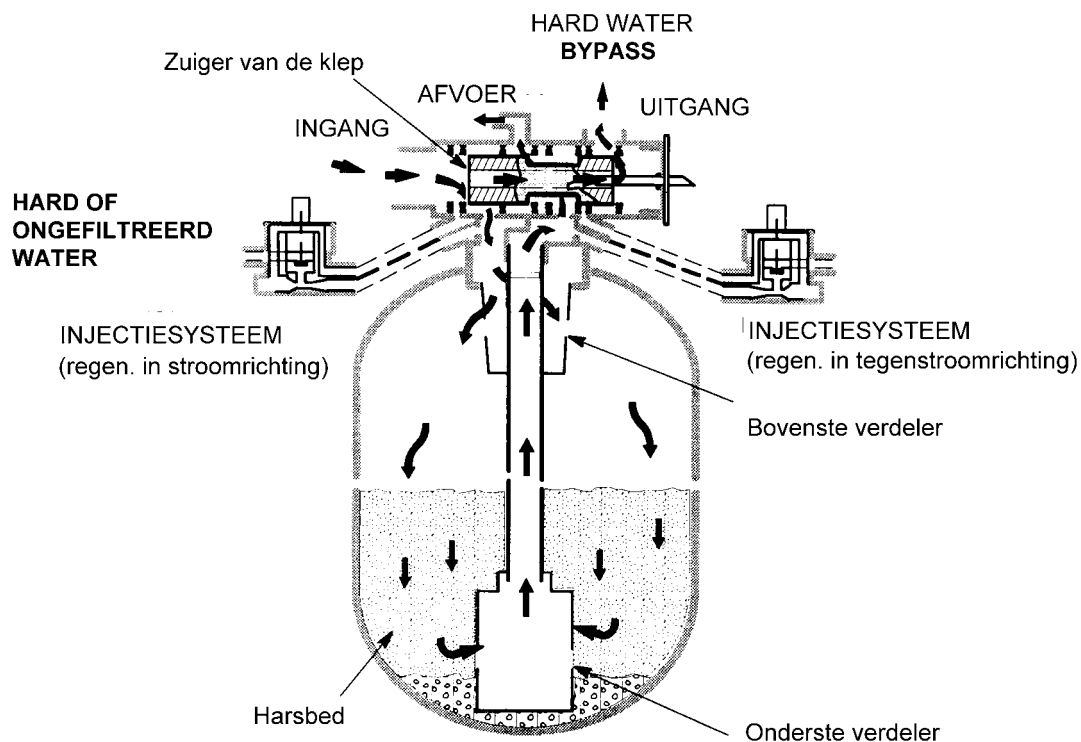
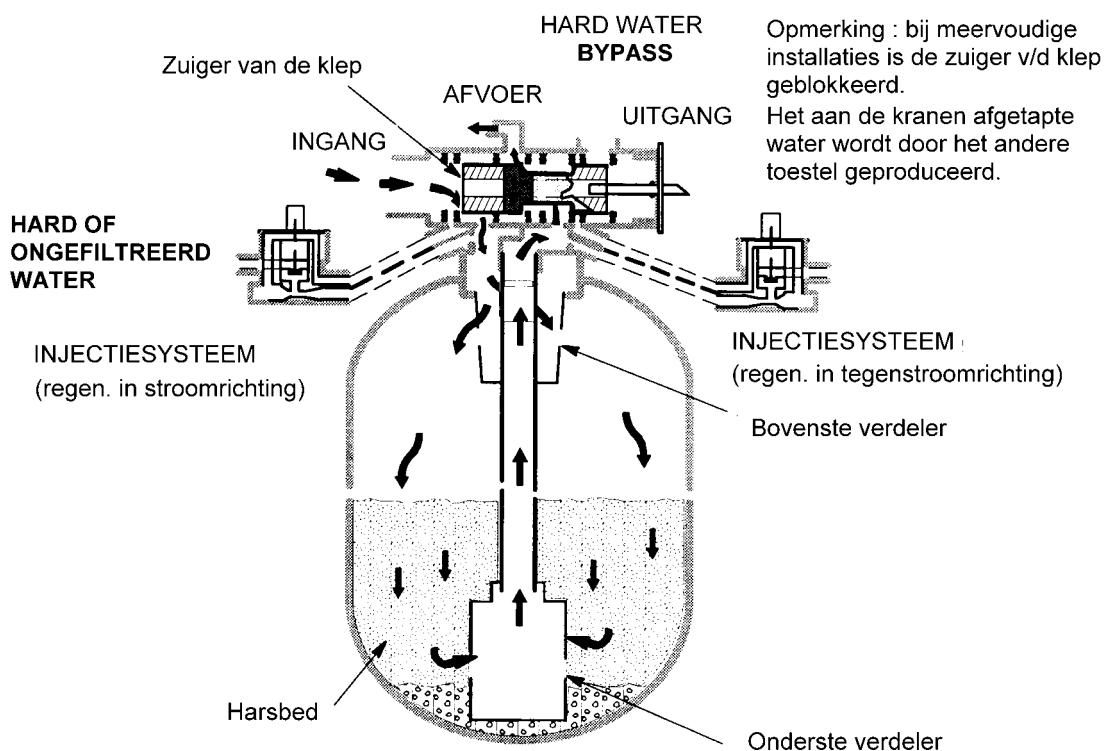
TEGENSPOELING - Enkelvoudige installaties**TEGENSPOELING - Meervoudige installaties**

Opmerking : bij meervoudige installaties is de zuiger v/d klep geblokkeerd. Het water voor de tegenspoeling en het aan de kranen afgetapte water wordt door het andere toestel geproduceerd.

WERKING -- HYDRAULISCH CIRCUIT

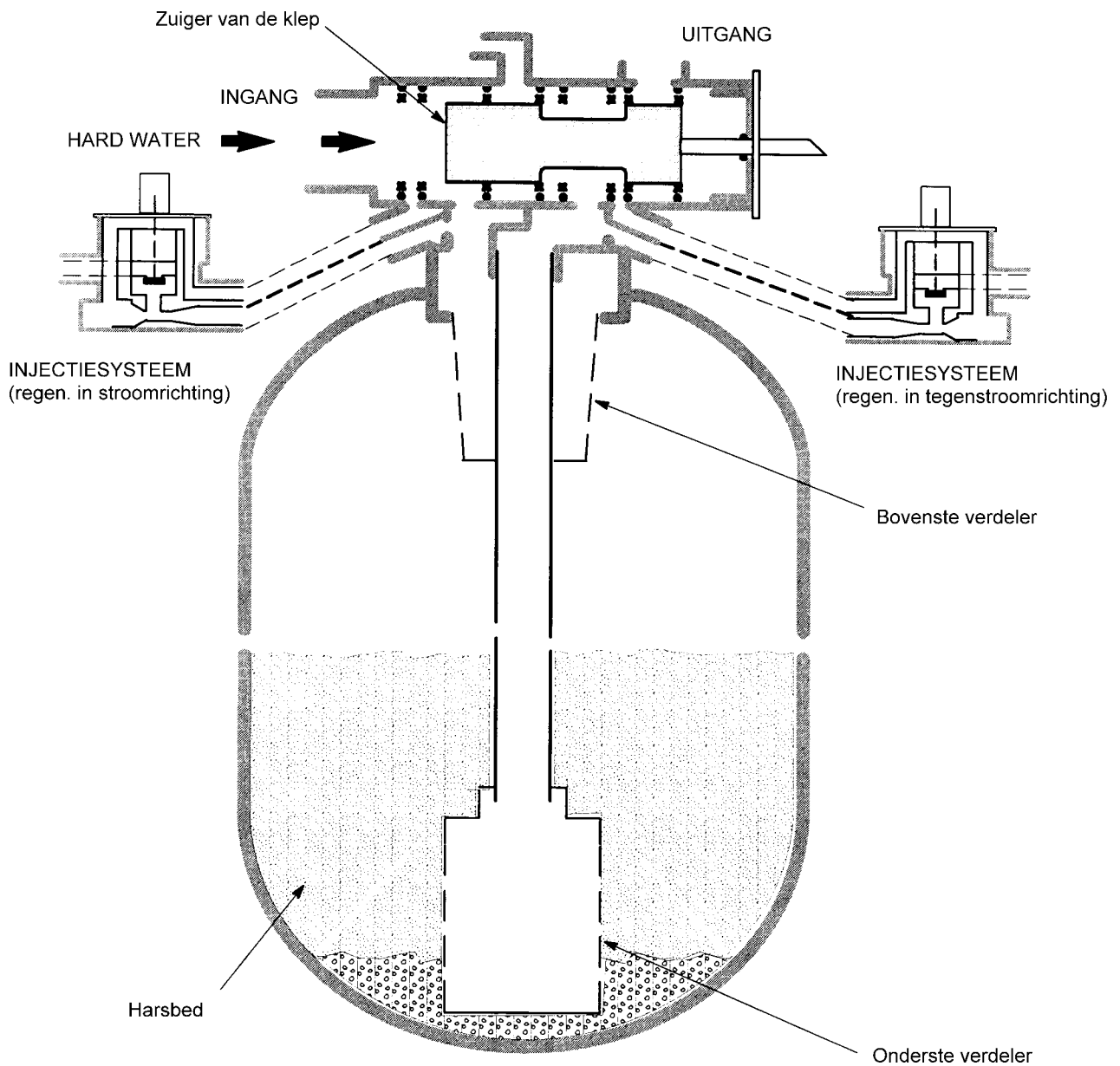
Snelle spoeling

Opmerking : Bij meervoudige installaties, is de zuiger van de klep geblokkeerd. Al het water dat wordt afgenomen aan de aftappunten komt van het andere toestel.

SNELLE SPOELING - Enkelvoudige installaties**SNELLE SPOELING - Meervoudige installaties**

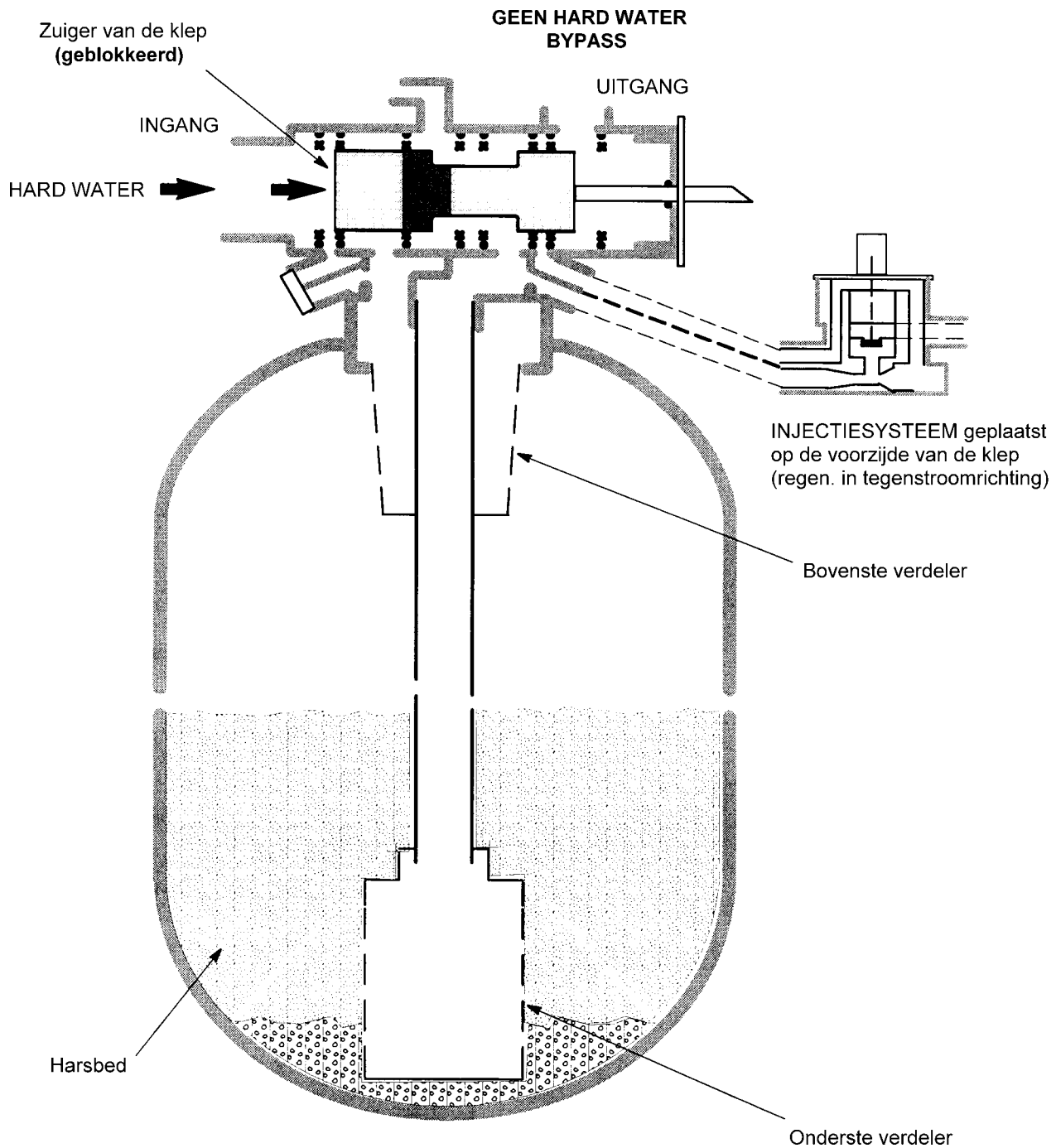
WERKING -- HYDRAULISCH CIRCUIT

Stand-by -- Geen waterstroom



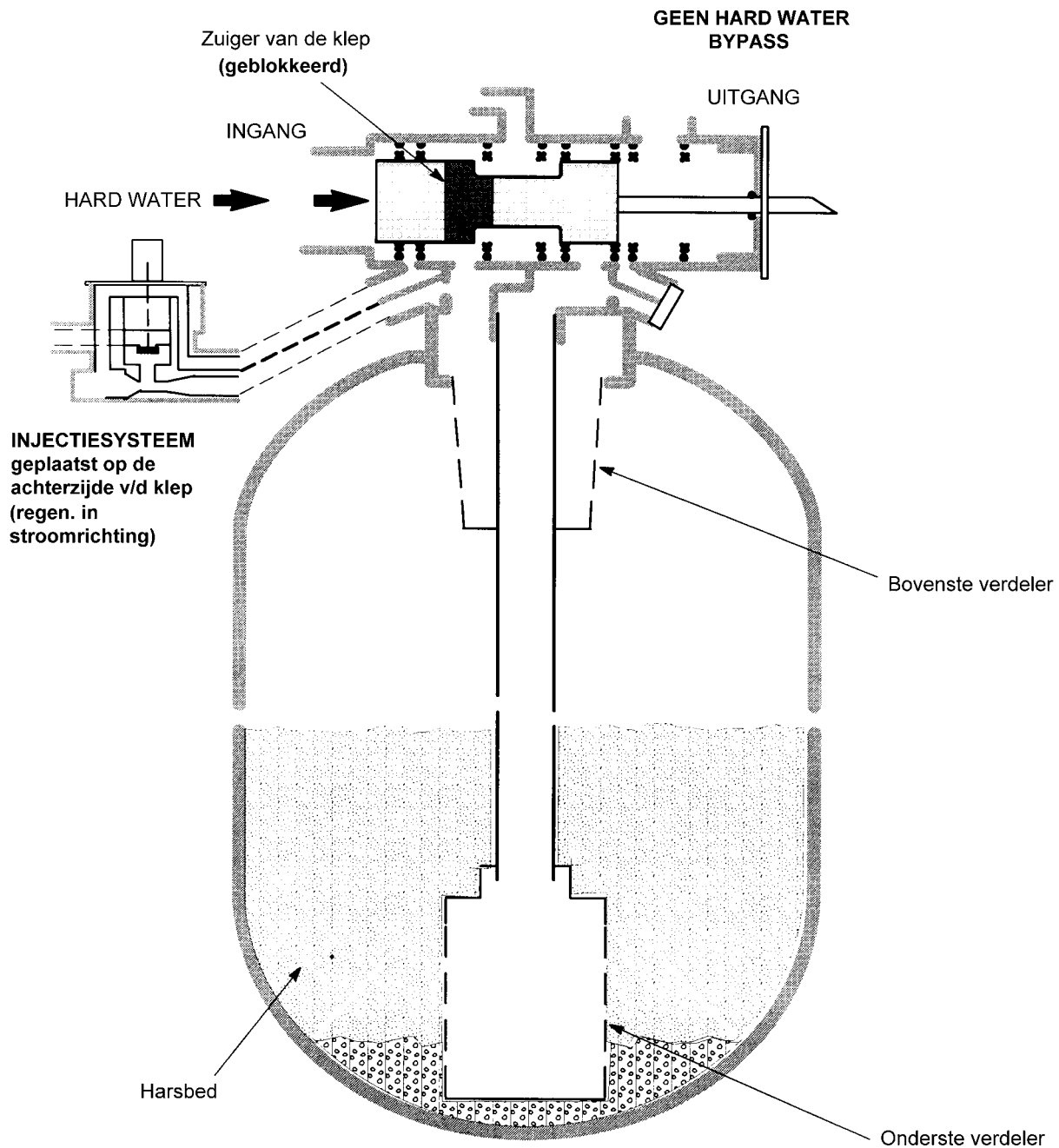
WERKING -- HYDRAULISCH CIRCUIT

Stand-by -- (regeneratie in tegenstroom, meervoudige installatie)



WERKING -- HYDRAULISCH CIRCUIT

Stand-by -- (regeneratie in stroomrichting, meervoudige installatie)



ONDERHOUD

Bijvullen van zout

Til het deksel van het zoutvat op een controleer regelmatig de hoogte van de voorraad zout. Vul steeds bij wanneer het zoutvat voor meer dan de helft leeg is. **Vergewis u ervan dat het deksel van de pekelkamer goed op zijn plaats zit.**

AANBEVOLEN TYPES ZOUT : Zout in klompen, tabletten of korrels is aanbevolen om bij ontharders te gebruiken. De types van zout bestaan uit verdampte kristallen met een hoge zuiverheid, die gegoten worden of tot briketten worden geperst. Ze bevatten minder dan 1% onoplosbare onzuiverheden (die zich niet in water oplossen). Zuiver klipzout van een hoge kwaliteit kan eveneens worden gebruikt maar heeft tot gevolg dat men het zoutvat sneller zal moeten kuisen omdat hij een kleverige onoplosbare brij achterlaat.

TYPES ZOUT DIE MEN DIENT TE MIJDEN : Ongezuiverd klipzout, zout in klompen, gegraneerd zout, keukenzout, strooizout (voor ijs te smelten) en zout gebruikt voor het bereiden van ijsdesserten zijn verboden.

ZOUT MET EEN ADDITIEF VOOR HET VERWIJDEREN VAN IJZER : Bepaalde zouten bevatten een additief dat tot doel heeft om het ijzer dat in het te behandelen water zit te elimineren. Hoewel dit additief ervoor zal zorgen dat het hars proper blijft, bestaat de mogelijkheid dat als gevolg hiervan er corrosieve dampen ontstaan die bepaalde onderdelen van het toestel kunnen aantasten en de levensduur ervan verminderen.

Hoe een zoutkap breken ?

Het kan gebeuren dat het zout gaat samenklonteren tot een harde pel of een kap in het zoutvat. Dit fenomeen is meestal te wijten aan een verhoogde vochtigheidsgraad of soms ook aan het gebruik van een verkeerd type zout. Wanneer een dergelijke kap zich vormt, ontstaat er een lege ruimte tussen het water en het zout. Hierdoor kan het zout niet meer oplossen om zo pekel te vormen. Zonder pekel kan op zijn beurt de harskolom niet meer worden geregenereerd en het water dat door de ontharder wordt geleverd is dan hard.

Wanneer het zoutvat compleet is gevuld is het moeilijk te zien of er zich al of niet een kap heeft gevormd. Het zout (tabletten,...) kunnen bovenaan er normaal uitzien maar de kap ontstaat door het samenklonteren kan zich ergens halverwege bevinden. Neem een borstelsteel of een stok en duw deze in de zoutmassa. Wanneer u weerstand ondervindt voordat de steel de bodem van het zoutvat heeft bereikt, wil dit zeggen dat er zich een kap van samengeklonterd zout heeft gevormd. Tracht de steel op verschillende plaatsen door de kap te duwen. **Klop nooit op de wanden van het vat.**

OPMERKING : *Op vochtige plaatsen, verdient het de voorkeur om het zoutniveau relatief laag te houden en regelmatig zout bij te vullen.*

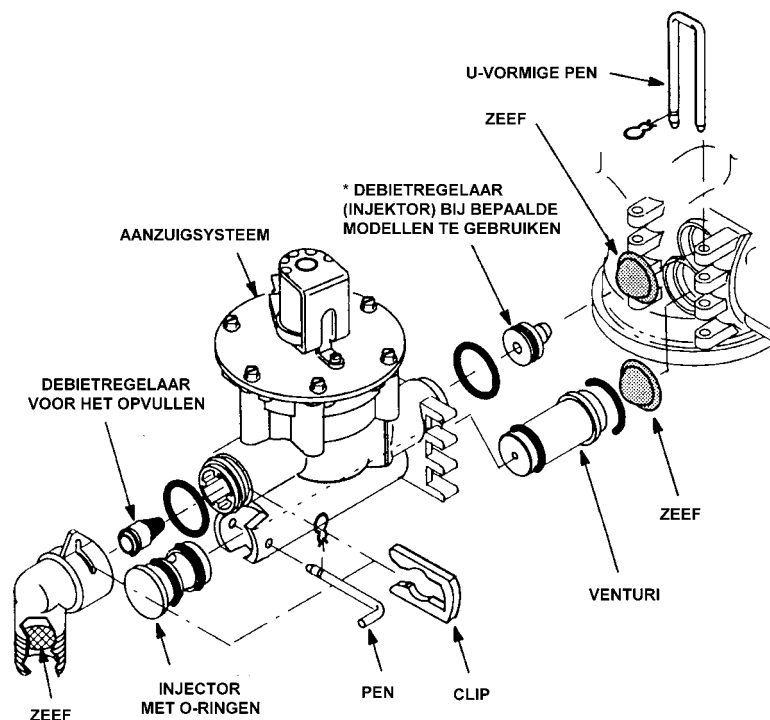
Reinigen van de injector, de venturi, de zuigkorfjes en de zeven

Opdat de ontharder correct zou werken dienen de injector, de venturi, de debietregelaar voor het opvullen en de zeven (zie hieronder) steeds proper te zijn. Het geheel injector/venturi zorgen voor het opzuigen van de pekkel uit het zoutvat naar de harstank. Indien één van deze kleine onderdeeltjes verstopt raakt door afzetting van ijzer, vuil of zand, enz. zal er de pekkel het harsbed niet kunnen bereiken om dit te regenereren en krijgt u hard water.

Om de injector en de venturi te bereiken, raadpleeg onderstaand schema. **Vergewis er u van dat u de toevoerkraan van het water vooraf hebt dichtgedraaid en de druk aanwezig in de ontharder hebt afgelaten...** zie volgende bladzijde (er mag geen druk komen te staan op het aanzuigstelsel). Vervolgens, om deze stukken evenals de zeven te reinigen, demonteert u het geheel zoals hieronder aangegeven. Met behulp van een zachte borstel, reinigt u de stukken in een warm sopje. Let hierbij op om geen inkepingen in de openingen van de injector en de venturi te maken of deze niet te vervormen. Verifieer zeker ook de staat van het kleine zeefje aan de binnenzijde van de elleboog van de pekelaanzuigleiding.

Zet alle onderdelen voorzichtig in de juiste volgorde in elkaar. Wanneer u de debietregelaar voor het opvullen uit zijn zitting hebt gehaald plaats deze dan zorgvuldig op zijn plaats terug. Smeer de o-ringen in met olie of vet op basis van siliconen en plaats ze correct terug. Plaats de U-pinnen, clip en de pen voor de elleboog van de pekelaanzuigleiding terug. Open de toevoerkraan van het water en verifieer of uw toestel correct functioneert.

Let er op dat u het puntige uiteinde van de debietverminderaar richt naar de klep van 2"



Hoe de druk aflaten ?

OPGELET : Om blessures te voorkomen of geen beschadiging van bepaalde onderdelen van het toestel te krijgen, voer de volgende bewerkingen in de juiste volgorde uit, voordat u aan de klep begint te werken.

➤ ENKELVOUDIGE INSTALLATIE :

1. Verifieer de positie van de indicator van de cyclus van de klep, aan de onderkant van het aandrijfmecanisme van het controlebord. Indien hij niet de positie « service » aanduidt, ga dan naar punt 2. Wanneer hij reeds in de positie « service » staat ga naar punt 3.

2. Druk op de *RECHARGE*-toets om in het regeneratiemenu te komen. Plaats de cursor (>) op *Recharge Now* en druk op de Menu/Exit-toets. Zet de cursor (>) op *Tank 1*, druk op de *Recharge*-toets om de regeneratie onmiddellijk te starten.

> Exit
Online/Offline
Recharge Now
Recharge Tonight

Druk op de *Recharge*-toets om de cyclusindicator van de besturingsklep op de "service"-positie te zetten.

3. **Open** de bypasskraan en **sluit** de in- en uitgangsventielen van het toestel.
4. Druk op de toets *Recharge*, om de klep in de positie *fill* (= *opvullen*) te laten komen. Langzaam zal er water uit de harstank, via de klep in het zoutvat stromen.
5. *Wacht tot het stromen van het water in het zoutvat ophoudt.* Trek vervolgens de elektrische voedingskabel van het controlebord uit aan de basis van de elektronische kast. Dit verhindert elke toevallige beweging van het mechanisme of de zuiger tijdens dat u werkt aan het controlebord.

➤ INSTALLATIES MET MEERDERE TANKS:

1. Verifieer, bij de tank waar u wenst aan te werken, de positie van de indicator van de cyclus van de klep, aan de onderkant van het aandrijfmecanisme van het controlebord. Indien hij niet de positie "*fill*" (*opvullen*) aanduidt, ga dan naar punt 2. Wanneer hij reeds in de positie "*fill*" staat ga naar punt 3.

2. Lees de waarschuwing hierna. Druk vervolgens op de *RECHARGE*-toets om in het regeneratiemenu te komen. Plaats de cursor (>) op *Recharge Now* en druk op de Menu/Exit-toets.

> Exit
Online/Offline
Recharge Now
Recharge Tonight

Zet de cursor (>) op *Tank 1*, druk op de *Recharge*-toets om de regeneratie onmiddellijk te starten. Druk op de *Recharge*-toets om de cyclusindicator van de besturingsklep op de "service"-positie te zetten.

3. **Open** de bypasskraan en **sluit** de in- en uitgangsventielen van het toestel. Langzaam zal er water uit de harstank, via de klep in het zoutvat stromen.
4. *Wacht tot het stromen van het water in het zoutvat ophoudt.* Trek vervolgens de elektrische voedingskabel van het controlebord uit aan de basis van de elektronische kast. Dit verhindert elke toevallige beweging van het mechanisme of de zuiger tijdens dat u werkt aan het controlebord.

➤ ENKELVOUDIGE OF MEERVOUDIGE INSTALLATIE - ZONDER ELEKTRICITEIT OM DE POSITIE VAN DE KLEP TE WIJZIGEN.

1. Sluit de hoofdtoevoerkraan van het water af om de watertoevoer naar één of meer tanken van de ontharder of de filter te verhinderen.
2. **Open** de bypasskranen en een kraantje dat zich in de nabijheid van de ontharder of de filter bevindt.
3. Wanneer er geen water meer stroomt uit het kraantje, sluit dan **alle in- en uitgangskranen** van het toestel.

Opgelet: Bij enkel- en meervoudige installaties waarvan de zuiger van de besturingsklep geblokkeerd is om een water-bypass tijdens de regeneraties te vermijden, mag de klep nooit van

één cyclus naar de volgende gedraaid worden als het apparaat nog onder druk staat en als de bypasskranen toegedraaid zijn. Indien het water, in beweging gezet door de zuiger van de klep, niet in de aangrenzende leiding kan geraken, zouden de klep, het aandrijfmechanisme en de motor beschadigd kunnen worden. Zorg ervoor dat de kranen naar alle tanken open zijn vooraleer de besturingsklep van één cyclus naar de andere te doen draaien.

PERIODIEK ONDERHOUD : Noteer hier de aanbevolen frequentie in functie van het type van toestel en de kenmerken van het te behandelen water.
.....
.....

Procedures voor het demonteren en monteren (vervolg)

Het merendeel van de stappen voor het demonteren en monteren van de toestellen of van delen van het toestel zijn duidelijk wanneer men alle onderdelen en subassemblages alsook alle illustraties in dit handboek nauwkeurig bestudeerd. Bijzondere handelingen die men dient uit te voeren zijn hieronder beschreven.

OPGELET : Om blessures te voorkomen of geen beschadiging van bepaalde onderdelen van het toestel te krijgen, let erop dat u de watertoevoer heeft gestopt en de druk in het toestel heeft afgelaten (zie hierboven), voordat u aan de klep of de harstank begint te werken. Het pekelaanzuigsysteem staat alleen onder druk tijdens de opvulcyclus bij de regeneratie.

Hoe de klep van de harstank verwijderen ?

1. Vergewis er u van dan u de hoofdtoevoerkraan van het water goed heeft **dichtgedraaid** en de **druk** van het toestel **heeft laten wegvallen**.
2. Verwijder de beugels en hun sloten ter hoogte van de ingang, de uitgang van het behandeld water en de uitgang van de afvoer naar de riolering (zorg dat alle leidingen worden ondersteund).
3. Verwijder voorzichtig de 2" verbindingen met hun o-ringen.
4. Verwijder de beugel en het slot dat de klep fixeert op de aanpassingsmof van de harstank.
5. Til de klep op en verwijder ze.

Hoe de bovenste verdeler uit de harstank verwijderen ?

1. Voer de handelingen 1 - 5 uit hierboven.

Belangrijk : Wanneer u de volgende handelingen uitvoert, middels een vinger of een stang door het uiteinde van de bovenste verdeler te steken, **houdt u de stijgbuis van de onderste verdeeler vast** en til de houder van de bovenste verdeler op (zie fig. 2, bladzijde 10). U kan gebruik maken van een stomp gereedschap zoals bijvoorbeeld een bussleutel. **Gebruik geen schroevendraaier** of enig ander scherp gereedschap dat de plastic stukken kan beschadigen. **Dit houdt de onderste verdeler op zijn plaats**, en verhindert zo dat hij in de harskolom omhoog komt. Indien dit wel zou gebeuren is het moeilijk om hem weer naar de bodem van de tank te duwen als gevolg van de laag kiezel.

2. Terwijl men de bovenste verdeler op zijn plaats houdt, tilt men voorzichtig de steun van de bovenste verdeler op en verwijdert men deze van aansluitingsmof.
3. Verwijder de bovenste verdeler en het zuigkorfje door ze verticaal naar boven te trekken. Let er hierbij opnieuw op dat u de onderste verdeler niet mee omhoog trekt.

☞ Uitlijning van de zuiger van de klep met het aandrijfmechanisme en de schakelklok.

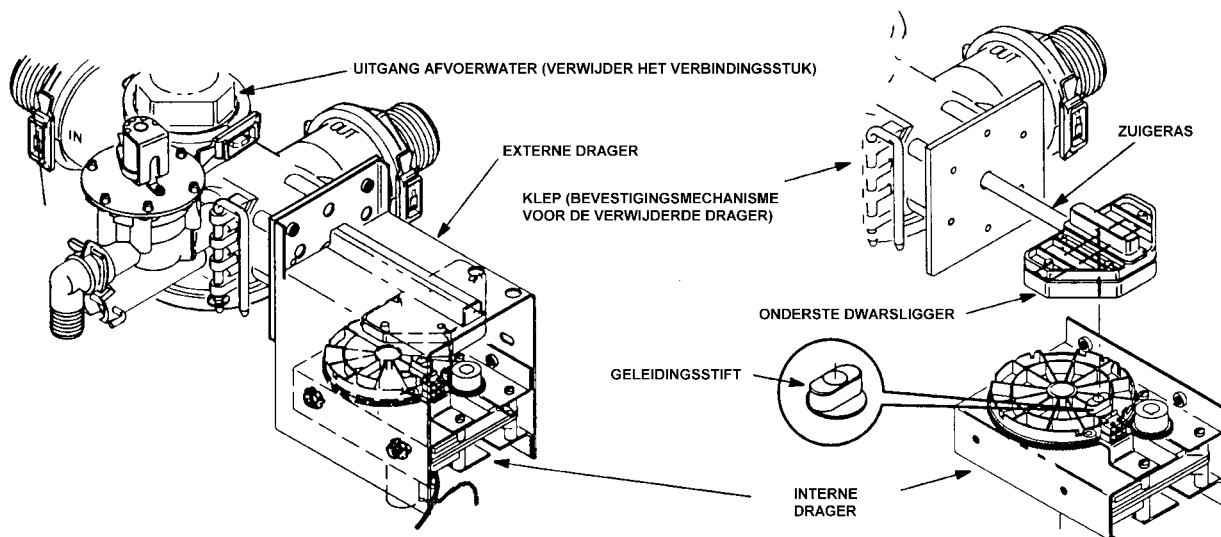
Het is mogelijk dat er, op een bepaald moment, het aandrijfmechanisme van het controlebord niet meer op een lijn staat met de zuiger in de besturingsklep. Dit kan zich voordoen wanneer ...

- ... De klep werd gedemonteerd voor een onderhoud of een herstelling;
- ... de schroeven (zie hieronder), die de interne drager op plaats houden, loskomen.

Indien een uitlijning dient te gebeuren, kan u een foutief opzuigen van de pekel merken en/of een lek van hard water bij een toestel dat in stand-by staat.

Hoe de uitlijning corrigeren ?

1. Gebruik de procedure omschreven voor het manueel voortzetten (bladzijde 52) om de besturingsklep in de positie « tegenspoeling » te brengen. Om zeker te zijn dat men in de positie tegenspoeling staat, kijkt u na of de indicator zich weldegelijk op de overeenstemmende positie bevindt op de zelfklever die zich aan de onderkant van het aandrijfmechanisme bevindt. Bovendien dient het water aan een hoog debiet naar de riolering te worden gestuwd.



2. Plaats de driewegkraan in de positie bypass (zie bladzijde 15). De druk zal dalen doordat er water via de afvoer naar de riolering loopt.

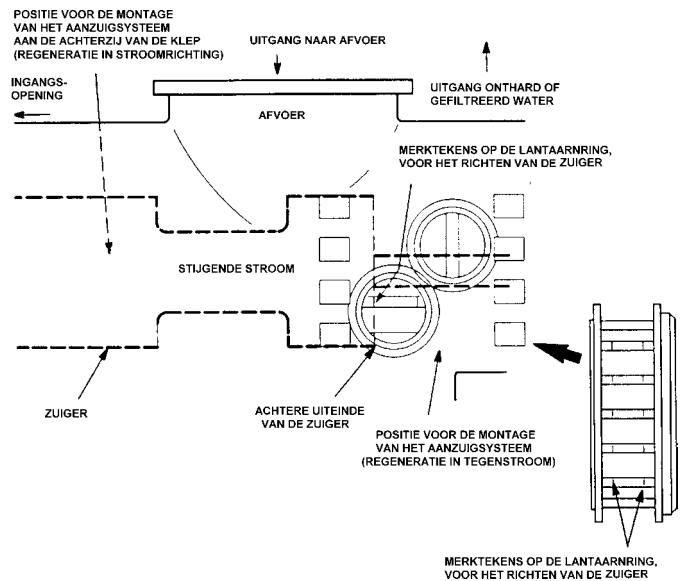
Opgelet : Bij meervoudige installaties, zal de ingang van de klep onder druk blijven.
Zie bladzijde 44 : Hoe de installatie **volledig** zonder druk verkrijgen ?

3. Trek de elektrische voedingskabel van het controlebord uit aan de basis van de elektronische kast. Dit voorkomt elke willekeurige verandering van de klep van een positie naar een volgende.
4. *Schroef* de 4 schroeven met hexagonale kop, die de interne drager op plaats houden, *los* (zie tekening hierboven).
5. Verwijder de sloten en de U-pinnen die het aanzuigsysteem fixeren. Trek het aanzuigsysteem en de zeven uit de klep.

Opmerking : Verifieer eveneens of de zuiger in rechte lijn staat met de merkstrepen voor het uitlijnen, die zich bij de tweede monteropening van het aanzuigsysteem (verwijder de stop), of aan de uitgang van de afvoer (verwijder de aansluiting).

6. Kijk in de onderste aanzuigopening. De rand aan het achtereinde van de zuiger dient in lijn te staan met de, met een lamp, zichtbare merktekens op de spijlen van de ring. Indien ze niet in lijn staan, duw of trek aan het intern drager (ze kan naar links of naar rechts worden gegleden in de langwerpige openingen van het externe drager) totdat de uitlijning perfect is.

OPMERKING : Zodra de uitlijning juist is, zullen de ovale gaten van het externe drager zich centreren boven de gaten met schroefdraad van het interne drager.



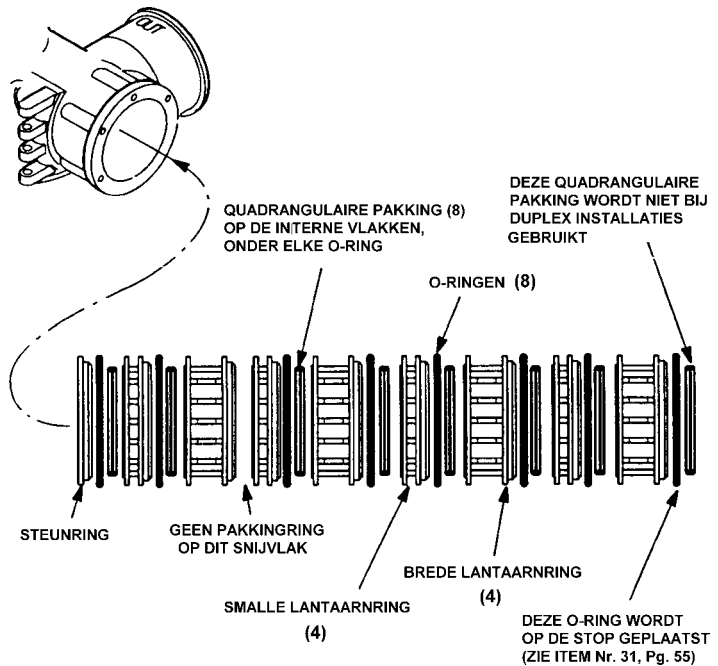
7. Schroef alle schroeven met een zeshoekige kop en hun veerringetjes (type Grower) aan, om het intern drager vast te zetten.

8. Sluit opnieuw de elektrische voeding aan, open de hoofdtoevoerkraan van het water en verifieer of het toestel correct werkt door de klep manueel alle stappen van de regeneratie te laten doorlopen.

☞ Plaatsen van de dichtingsringen en pakkingen van de klep :

Plaats de lantaarnringen, de quadrangulaire¹ ringen en de o-ringen precies zoals aangegeven op het onderstaande schema.

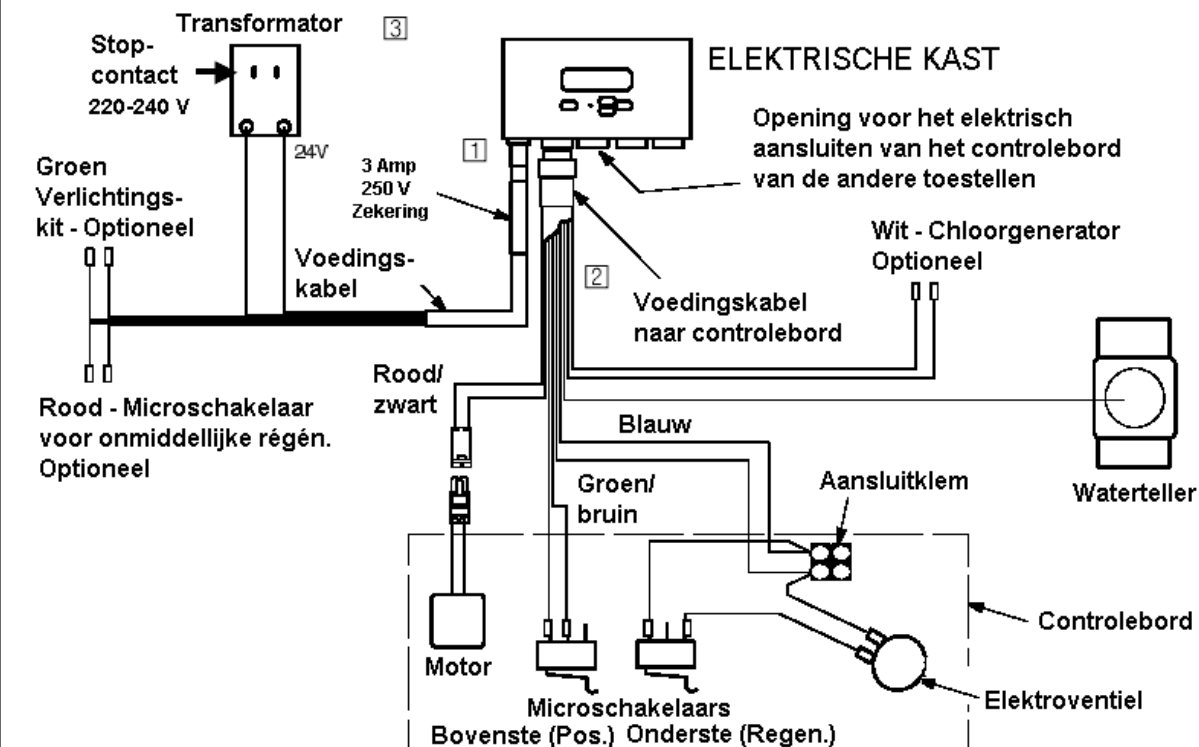
Opmerking : Vergewis er u van om de o-ring uiterst rechts op de stop te plaatsen. **Hij mag niet op de lantaarnring worden geplaatst.** Zoals hieronder aangegeven, gebruikt men op meervoudige installaties 7 quadrangulaire dichtingsringen.



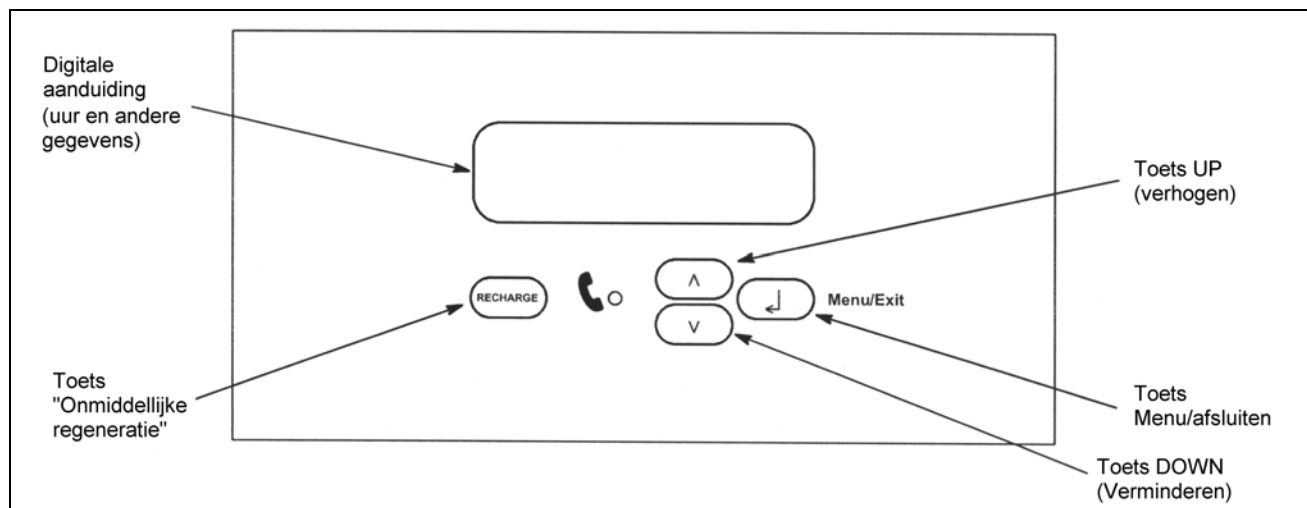
¹ vierhoekige - dwarsdoorsnede = †

Opmerking : één enkele transformator is genoeg voor meervoudige installaties

ELEKTRISCHE AANSLUITING



ELEKTRONISCHE KAST -- Controlebord



ONDERHOUD / VERHELPE VAN STORINGEN

Gelieve steeds eerst en vooral de **STANDAARDINSTELLINGEN** te verifiëren :

1. Is het aangegeven uur correct ?
...Indien er geen enkele aanduiding op het scherm komt, kijk dan de elektrische aansluiting na.
... Indien er geen enkele aanduiding op het scherm komt, kijk dan de zekering van de voedingskabel na.
...Indien het uur knippert, betekent dit dat er een stroomonderbreking is geweest die langer heeft geduurd dan de autonomie van het geheugen. Het toestel zal dan normaal functioneren wanneer er opnieuw stroom is, maar de regeneraties zullen op ongepaste tijdstippen gebeuren.
...Indien er een foutcode is aangegeven (bv : Err03) raadpleeg dan het deel ELEKTRONISCH SYSTEEM VOOR AUTOMATISCHE DIAGNOSE hieronder.
2. Het driewegsysteem (bypass) dient in de positie service te staan (helemaal open of helemaal dicht, afhankelijk van geval tot geval...zie bladzijde 15).
3. De leidingen naar de ingang, uitgang en de afvoer naar de riolering, dienen aan het toestel aangesloten te worden zoals getoond op bladzijde 15.
4. Is de transformator weldegelijk op een werkend stopcontact aangesloten met een stekker met aarding en is de voedingskabel goed vast?
5. Is er zout in het zoutvat ? Vergewis u ervan of het zout niet is samengeklonterd of dat er geen kap is ontstaan die aan de wanden blijft hangen (zie bladzijde 42).
6. Is de pekelaanzuigleiding correct aangesloten ? Zie punt 5 op bladzijde 17.
7. Kijk de hardheidsgraad van het te behandelen water, die in het geheugen werd ingegeven, na. Druk op de Menu/Exit-toets, plaats de cursor (>) op *Set Hardness* en druk nogmaals op de Menu/Exit-toets. Ga na of de ingegeven hardheidsgraad wel overeenstemmen met de hardheid van het te behandelen water.
Voor een meting van de waterhardheid uit op een waterstaal genomen voor de ontharder en vergelijk het resultaat met de ingegeven waarde. Indien uw water ijzer bevat, verhoog dan de hardheid van uw water met 8°F per ppm ijzer (5 gpg voor 1 ppm). Voer eveneens deze test uit op een waterstaal van onthard water om te kijken of er een probleem is.
Druk vervolgens op de Menu/Exit-toets om terug te keren naar het primaire menu, verplaats de cursor naar EXIT en keer terug naar het scherm voor normale werking.

Indien deze voorbereidende testen u niet toelaten om het probleem te lokaliseren raadpleeg dan het deel **Handleiding voor diagnose** hierna en het deel **Manuele verificatie van de regeneratiecycli** dat volgt.

ELEKTRONISCH SYSTEEM VOOR AUTOMATISCHE DIAGNOSE

De microprocessor is geprogrammeerd om een diagnose te stellen van het elektrisch circuit van het controlebord (behalve die elementen die deel uitmaken van de elektrische voeding zelf en de waterteller.

Error # 3 Tank# 1 Recharge to Retry └─ Menu
--

De microprocessor controleert of de elektronische onderdelen correct werken. Indien hij een slechte werking vaststelt, verschijnt er op het scherm van de elektronische kast een foutcode.

Onderstaande tabel geeft de verschillende foutcodes weer die kunnen verschijnen en de mogelijke gebreken die met elk van deze codes overeenstemmen.

Indien er een foutcode verschijnt, wordt de tank buiten werking gesteld en kunt u ofwel de *Recharge*-toets, ofwel de *Menu/Exit*-toets gebruiken. Deze blijft bruikbaar zodat een technicus kan overgaan tot een manuele elektronische diagnose om zo het gebrek of de fout te isoleren en de waterteller te kunnen verifiëren.

Als u op *Recharge* drukt, toont het mechanisme het diagnosescherm en laat het de besturingsklep alle posities van de cyclus overlopen om te proberen de fout zelf te herstellen. Zodra dit is uitgevoerd, keert het mechanisme terug naar het werkingsscherm (door opnieuw een foutcode of de normale werkingsschermen te tonen).

Als de microprocessor erin slaagt het probleem alleen op te lossen, wordt het toestel opnieuw in werking gesteld. Het is dus niet nodig dat het scherm "Aangesloten/Niet aangesloten" (*on line/offline*) wordt weergegeven om het toestel weer in werking te stellen.

PROBLEEM	MOGELIJK DEFECT	MOGELIJKE OPLOSSING
Geen weergave	Geen stroomtoevoer bij het stopcontact.	Kijk het stopcontact na door er een ander toestel op aan te sluiten.
	De zekering is gesprongen.	Vervang de zekering van de elektrische bekabeling. VERVANG ZE DOOR EEN ZEKERING VAN HETZELFDE TYPE EN MET DEZELFDE WAARDE: AGC 3A 250V.
	De interne zekering van de transformator is gesprongen.	Sluit de transformator aan op een stopcontact en meet het voltage met een multimeter. U moet tussen 24 en 30 volt AC meten.
De zekering springt voortdurend.	Kortsluiting in de bekabeling of bekabeling niet juist aangesloten.	Kijk de aansluiting op de elektronische kast en op de besturingsklep na. Sluit alle andere kabels aan alvorens de transformator aan te sluiten op het stopcontact.
Foutcode 1, 3 of 4.	Bekabeling niet of niet correct aangesloten.	Kijk de aansluitingen op de elektronische kast en op de besturingsklep na. Kijk na of er eventueel corrosie is op de aansluitingspunten.
	Slechte aansluiting van de positiemicroschakelaars.	Kijk de aansluitingen van de microschakelaars na.
	Slechte keuze van het type besturingsklep bij een nieuwe installatie of een wijziging.	Kijk na of u de besturingsklep juist hebt geconfigureerd.
	De motor van de besturingsklep is traag of draait helemaal niet.	Start een regeneratie en laat de besturingsklep alle posities doorlopen. Kijk na of de motor goed werkt. Als hij traag is, kijk dan de motor en de dichtingen van de besturingsklep na.
Foutcode 6	De optionele schakelaar voor onmiddellijke regeneratie is geblokkeerd op de ON-positie.	Kijk de rode kabels van de voedingskabel na op eventuele kortsluitingen, kijk de schakelaar voor onmiddellijke regeneratie na.

Hoe een foutcode opheffen ?

Druk op de toets RECHARGE of :

1. Sluit de transformator af ;
2. Corrigeer, herstel, vervang ;
3. Sluit de transformator opnieuw aan ;
4. Wacht 6 minuten. De foutcode zal opnieuw verschijnen wanneer de oorzaak van het probleem niet werd opgelost.

MANUELE ELEKTRONISCHE DIAGNOSE

1. Gelieve steeds eerst en vooral de **STANDAARDINSTELLINGEN** te verifiëren (zie pagina 49):
2. Roep het diagnosescherm op het bedieningsmechanisme op (pagina 29) en ga met de UP- of DOWN-toetsen naar de informatie over de turbine.

Pos : SERVICE 0:00	↑
Req Pos. : SERVICE	
Motor: ON Sw: OPEN	
Trbn : 000 Gals : 0	↓

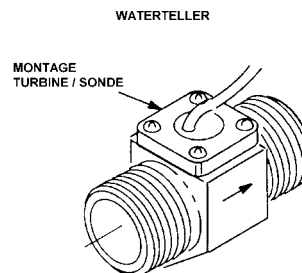
De 3 eerste cijfers na "Trbn:" staan voor de wijze waarop de waterteller werkt en zijn de volgende :

000 (onveranderlijk) =
geen verbruik van behandeld water,... geen debiet door de waterteller

Open een waterkraantje dat zich in de nabijheid van het toestel bevindt.

000 tot 45 (continu) =
De indicatie verschijnt telkens er een gallon water door de waterteller gaat.

Indien er geen aanduiding verschijnt, verifieer dan de aansluiting van de turbine met de elektronische kast. Indien er zich hier niets abnormaal voordoet en het contact ook perfect in orde is, sluit de hoofdkraan en verwijder de turbine en de sonde van de doorstromingsmeter (4 schroeven) uit de waterteller. Verifieer of de turbine niet verstopt is. Indien dit alles normaal is en er toch geen aanduiding verschijnt, is waarschijnlijk de sonde stuk.



OPMERKING : *De besturingsmicroschakelaar voor de cycli is gesloten wanneer de kleine plunjer onder druk staat en open wanneer deze plunjer loskomt.*

Verhelpen van pannes, manuele verificatie van de regeneratiecycli

Deze procedure laat toe om de werking van de aandrijfmotor, het opvullen van het zoutvat, het opzuigen van de pekkel, het debiet tijdens de verschillende cycli van de regeneratie en andere besturingsfuncties te verifiëren. Voer steeds eerst de initiële verificaties en de manuele diagnose uit.

Opmerking :

- (1) Het uur dient constant (niet knipperend) op het scherm te staan.
- (2) Raadpleeg de beschrijvende tabel van de cycli van de klep op bladzijde 32 om de opeenvolging van de cycli te kennen.
- (3) Om de positie van de klep te verifiëren, raadpleeg de indicator van de cyclus aan de onderkant van het aandrijfmechanisme van het controlebord.

Opgelet: Op de meervoudige of enkelvoudige installaties waarvan de zuiger van de klep geblokkeerd is om bypass van het water tijdens de regeneraties te voorkomen: laat nooit een klep van de ene cyclus naar de andere overgaan wanneer het toestel nog onder druk staat en de bypassventilen gesloten zijn. Als er geen water, verplaatst door de zuiger van de besturingsklep, door de aangrenzende leiding kan gaan, kunnen de klep, het aandrijfmechanisme en de motor hierdoor worden beschadigd. **Vergewis u ervan dat de kranen naar alle tanks open staan voordat u de besturingsklep van de ene naar de andere cyclus laat overgaan.**

1. Druk op de RECHARGE-toets om de besturingsklep van de ene naar de andere fase te laten overgaan en om de verschillende cycli na te kijken. Plaats de cursor op de betrokken tank en druk op de *Recharge*-toets.

> Exit Recharge Now Recharge Tonight
--

De besturingsklep begint de regeneratiesequentie. Drukt u op de toets RECHARGE, om de klep naar een volgende positie te laten gaan.

OPVULLEN : Verwijder het deksel van de pekkelkamer en kijk, met behulp van een elektrische lamp, of het water daadwerkelijk in het zoutvat loopt.

OPMERKING : Tijdens deze vulcyclus, staat het elektroventiel van het pekelaanzuigstelsel onder spanning en open. In principe kan u een klik horen op het moment dat er spanning opkomt en, tijdens de aanzuigfase, een licht gezoem.

- ◇ Indien er geen water in het zoutvat stroomt, verifieer dan de injector en de venturi, de debietregelaar voor het opvullen, de zeven en de flexibele darmen niet verstopt zijn en dat het elektroventiel niet stuk is.

OPGELET: U moet de druk van de ontharder laten voordat u het aanzuigmechanisme verwijderd.

PEKELEN : Een kleine waterstroom moet nu naar de riolering lopen. Verifieer of de pekkel uit het zoutvat wordt opgezogen door, met behulp van een elektrische lamp, de pekkelkamer te verlichten en zo te zien of het niveau van de pekkel daalt.

OPMERKING : Vergewis er u van dat het water goed in contact komt met het zout en dat er geen kap is gevormd door het samenklonteren van het zout (zie pagina 42).

- ◇ Indien er geen pekkel wordt opgezogen, kijk na ...
 - ... of de injector en de venturi niet vervuild of stuk zijn (zie bladzijde 43)
 - ... vergewis u ervan dat de uitgang naar de afvoer van de klep niet verstopt is, wat tegendruk kan veroorzaken (darm te veel gebogen, gedraaid, hoger dan de uitgang van de klep, etc.)
 - ... vergewis er u van dat de klep en/of de pekelaanzuiging niet verstopt is;
 - ... vergewis er u van dat er geen gebrek is aan de binnenkant van de klep (afdichten, o-ringen of vierhoekige dichtingsringen die stuk zijn, zuiger).

TEGENSPOELING : Er dient water naar de afvoer te lopen aan een hoger debiet.

- ◇ Indien het debiet niet zo hoog is verifieer dan of het zuigkorfje van de bovenste verdeler niet verstopt is, alsook de interne buis, de debietregelaars voor de tegenspoeling, de leiding naar de afvoer en verifieer eveneens of het hars niet is verpulverd, enz.

SNELLE SPOELING : In deze fase dient het water eveneens met een hoog debiet naar de afvoer te stromen. Laat het toestel gedurende enkele minuten spoelen om alle pekels, gebruikt tijdens de regeneratie, te verwijderen.

2. Om de klep opnieuw in de positie *service* te plaatsen druk nog een keer op de toets *RECHARGE*.

Opmerking : Op meervoudige systemen gaat het eerste toestel naar de positie "service" voordat het tweede manueel in de opvulcyclus en de volgende cycli kan worden gezet.

IDENTIFICATIETABEL VOOR DE INJECTORS / DEBIETREGELAARS

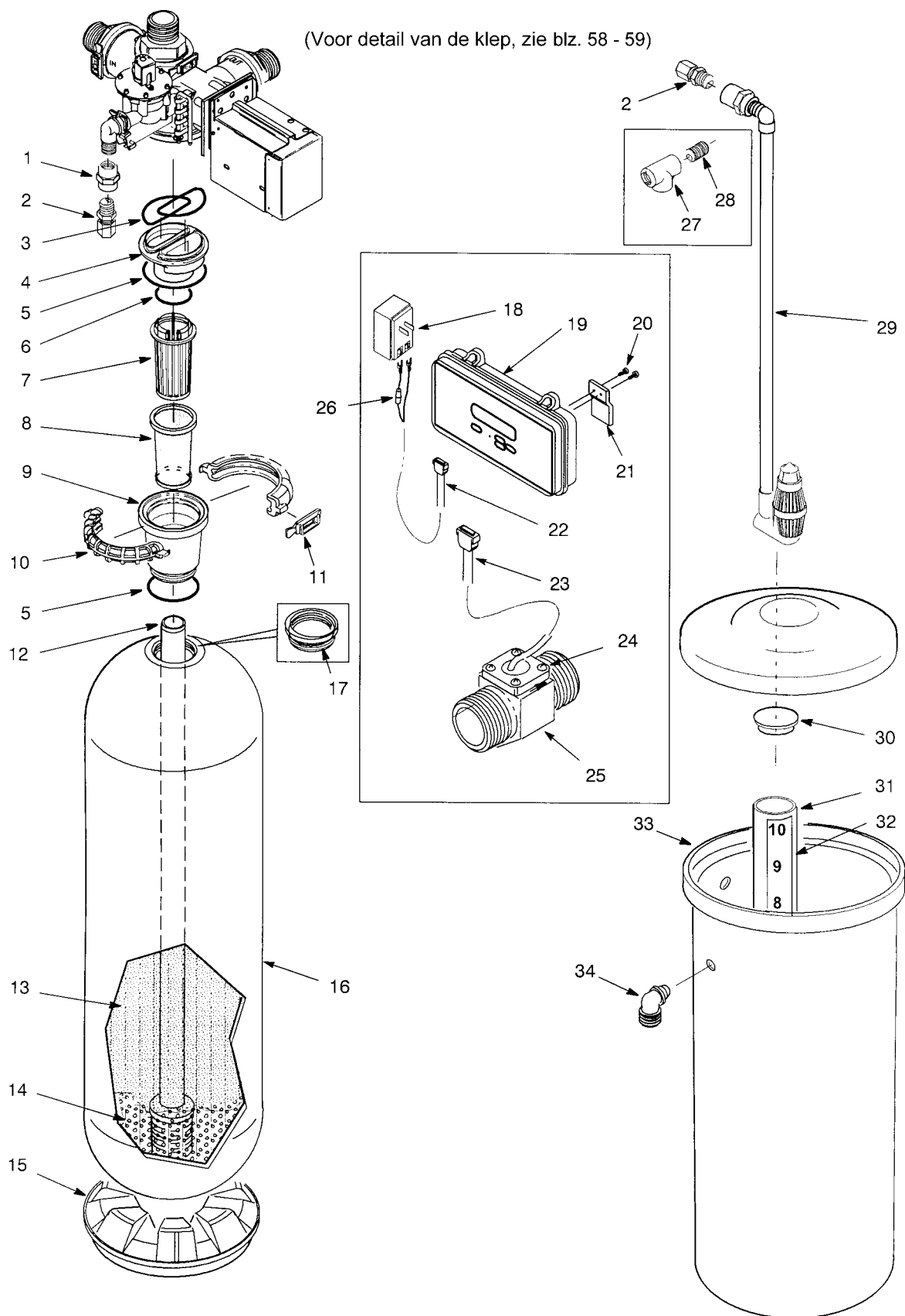
MODEL	Debietregelaar / injector, venturi kenmerken in functie van de modellen						Kenmerken van de debietregelaars voor de afvoer			
	Richting van de regeneratie	Waterdruk ①	Kleur injector / Venturi	Debietregelaar kleur - gpm	Vereiste mof (klein)	Debietregelaar opvullen Kleur* gpm	Debiet-regelaar kleur* gpm	Vereiste mof (groot)	# Vereiste stoppen	Code-Nr.
5102 5132 5162	Tegenstroom	Laag	Purper	-	-	1.0 / Groen	Bruin 7	ja	3	7193309
		Gemiddeld	Purper	Blauw 0,6	ja					
		Hoog	Groen	Licht blauw 0,4	ja					
	Stroomrichting	Laag	Zwart	-	-	1.0 / Groen	Bruin 7	ja	3	7193309
		Gemiddeld	Rood	-	-					
		Hoog	Grijs	-	-					
5192 5252 5322	Tegenstroom	Laag	Rood	Groen 1	ja	2.0 / Bruin	Rood 12	neen	3	7193317
		Gemiddeld	Grijs	-	-					
		Hoog	Rood	Oranje 0,8	ja					
	Stroomrichting	Laag	Geel	-	-	2.0 / Bruin	Rood 12	neen	3	7193317
		Gemiddeld	Zwart	-	-					
		Hoog	Rood	-	-					
5362 5452	Tegenstroom	Laag	Zwart	-	-	3.0 / Brons	Rood (2) 12	neen	2	7193325
		Gemiddeld	Rood	Geel 1,2	ja					
		Hoog	Grijs	-	-					
	Stroomrichting	Laag	Oranje	-	-	3.0 / Brons	Rood (2) 12	neen	2	7193325
		Gemiddeld	Blauw	-	-					
		Hoog	Geel	-	-					
5602	Tegenstroom	Laag	Geel	-	-	3,5 / Purper	Rood 12	neen	2	7193333
		Gemiddeld	Zwart				(1 voor elk)			
		Hoog	Rood				Wit 20			
	Stroomrichting	Laag	Wit	-	-	3,5 / Purper	Rood 12	neen	2	7193333
		Gemiddeld	Oranje				(1 voor elk)			
		Hoog	Blauw				Wit 20			

* De meeste debietregelaars zijn uit zwart rubber en hebben een gekleurd punt dat dient om ze te identificeren.

① Zie druklimieten, bladzijde 13.

Filters	Kenmerken van de debietregelaars voor de afvoer				
Modellen	Type filter	Debiet l/min (gpm)	Debietregelaar gpm / kleur	Aantal vereiste stoppen	Codenummer
5172 (Filter)	actieve kool	56,7 (15)	15 / zwart	3	7195319
	groenzand / multi-media	90,8 (24)	12 / rood (2)	2	7193325
Filter 5242	actieve kool	113,5 (30)	15 / zwart (2)	2	7195327
	groenzand / multi-media	189,2 (50)	15 / zwart (2)	1	7195335
Filter 5302	actieve kool	189,2 (50)	20 / punt wit - zwart		
	groenzand / multi-media	265 (70)	15 / zwart (2)	-	7195343
Filter 5362	actieve kool	265 (70)	20 / punt wit - zwart		

DETAILTEKENINGEN EN LIJST VAN DE APARTE ONDERDELEN



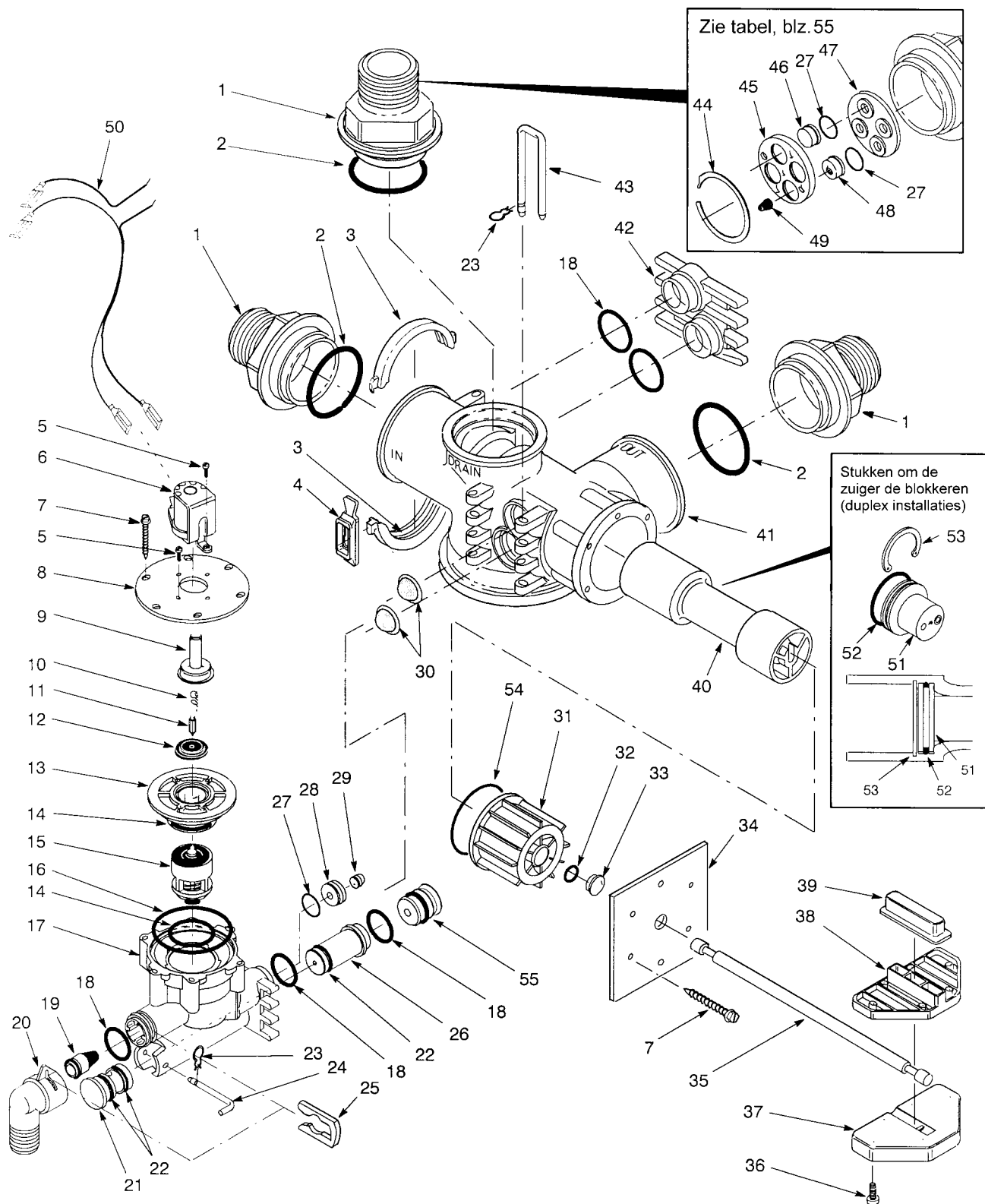
Onderdelen : harstank en zoutvat

RÉF.	Stuk Nr.	BESCHRIJVING	RÉF.	Stuk Nr.	BESCHRIJVING
1	7175678	Reducer, 3/4" x 1/2"	21	0502080	Controller Mounting Bracket
2	7138210	Con'tor, 1/2" NPT x 1/2" Tube (2)	22	7234846	Power Cable
□	7190377	Tubing, 1/2" x 8 ft. (niet afgebeeld)	23	7250478	Control Cable, without Water Meter Housing (zonder behuizing van de waterteller)
3	7170296	O-ring Seal, 2-7/8" x 3-1/4" (2)	24	0900386	Screw, #8-32 x 1/2" (4)
4	7165291	Support, Top Distributor		0810037	Washer (4)
5	9001100	O-ring Seal, 4.1 x 4-1/2" (2)	25	7251377	Water Meter Housing
6	9001102	O-ring Seal, 2-3/8" x 2-3/4"	26		Fuse, AGC 3A 250V – aan te kopen bij uw verdeler – Enkel vervangen door hetzelfde type met dezelfde waarde
7	7165283	Top Distributor	27	7194622	Tee, 1/2" NPT - multiple tank sys.
8	7169813	Screen	28	7194630	Nipple, 1/2" NPT - multiple tank
9	7169902	Tank Adaptor	29	7221940	Air Check, 41" high tank – bevat pekelkamer, artikel Nr 31
10	7145217	Clamp (2)		7222085	Air Check, 50" high tanks - bevat pekelkamer, artikel Nr 31
11	7088033	Clamp Retainer (2)		0980066	Air Check, 51" high tank – bevat pekelkamer, artikel Nr 31
12	7243625	Distributor (bottom) Assembly	30	0500283	Brinewell Cover
13	RMH001	Resin, 1 cu. ft. ①		7222051	Brinewell Cover, 51" high tanks
	505649	Activated Carbon, 1 cu. ft. ①	31	0980062	Brinewell, 41" high tank
	0501676	Mang. Greensand, 1 cu. ft. ①		0980067	Brinewell, 50" and 51" high tanks
	0993070	Anthracite (lb) ①	32	7243853	Decal, Brinewell
	0993090	Garnet (lb) ①	33	30216	BT 200 L
	0993080	Filter Sand (lb) ①		FSN 004	BT 400 L
14	7124415	Gravel - FineJ 17 lbs. ①		FSN 006	BT 600 L
	7124423	Gravel - Fine, 50 lbs. ①			
	7127073	Gravel - Medium, 50 lbs. ①			
	4104600	Gravel - Coarse, 17 lbs. ①			
15	- -	Tank Base	34	0523819	Drain Elbow
16	7149994	Resin Tank, 17" dia. x 58" ②			
	7153561	Resin Tank, 17" dia. x 72" ②			
	7139062	Resin Tank, 24" dia. x 72" ②			TOEBEHOREN
	0403007	Resin Tank, 30" dia. x 72" ②		7218777	Remote Monitor
	0403006	Resin Tank 36" dia. x 72" ②		7238735	Error Indicator
17	406018	Adaptor, 6" to 4" (36" x 72" tank)		7238727	Controller Extension Cable, 20'
18	ARE008	Transformer, 24V – 50VA			
19	7239854	Control Box			
20	9006029	Screw, #6-20 x 5/16" (2)			

① Het vereiste aantal is aangegeven op bladzijde 5.

② Bevat de drager van de harstank. (ref. 15)

Klep en aanzuigsysteem

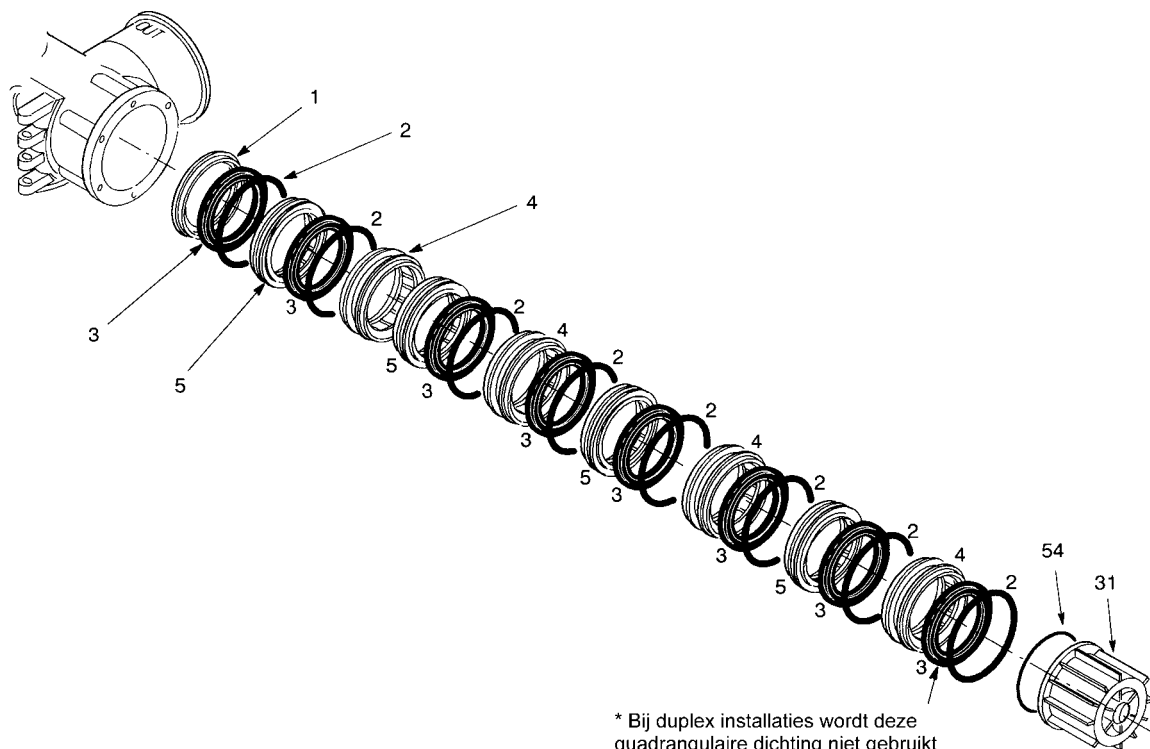


Lijst met aparte onderdelen voor de klep en het aanzuigstelsel

REF.	Stuk Nr.	BESCHRIJVING	REF.	Stuk Nr.	BESCHRIJVING
1	7174460	2" Nipple. Inlet/Outlet (3)		7169229	Venturi, Blue
2	7170296	O-ring Seal, 2- 7/8" x 3-1/4" (3)		7169237	Venturi, Orange
3	7176292	Clamp Section (6, 4 niet afgebeeld)		7169245	Venturi, White
4	7088033	Clamp Retainer (6, 5 niet afgebeeld)		7169253	Venturi, green (2-3/8" long)
5	9006029	Screw, #6 - 20 x 5/16" (4)		7179169	Venturi, Gray
6	7224192	Solenoid Coil, 24V		7187421	Venturi, Green (2-5/8" Long)
□	7196284	Solenoid Assy (bevat ref. n°. 6, 9, 10, 11 et 12)		7187439	Venturi, Purple
7	9006042	Screw, #10 - 14 x 1 -1/4" (12)	27	7197206	O-ring Seal, 11/16" X 13/16"
8	7169368	Mounting Plate	28	7169326	Sleeve, Small
9	7003334	Solenoid Guide	29	7187463	Flow Plug, light blue dot (.4)
10	7003342	Solenoid Spring		7187413	Flow Plug. blue dot (.6)
11	7003350	Armature		7169570	Flow Pug, orange dot (.8)
12	7003368	Diaphragm		7169588	Flow Plug. green dot (1.0)
13	7168087	Aspirator Cap		7169596	Flow Plug, yellow dot (1.2)
14	7169886	O-ring Seal, 1-1/4" x 1-1/2" (2)	30	7169376	Screen, Nozz/Vent. (2)
15	7195165	Plunger Assembly, bestaat uit:	31	7174486	End Plug
	7169350	Diaphragm	32	7169839	O-ring Seal
	7168095	Plunger	33	7169392	Flanged Bushing
	7168079	Retainer (Housing)	34	7169114	Mounting Bracket
	7169342	O-ring Seal 13/32" x 27/32"	35	7169473	Piston Rod
16	9001102	O-ring Seal. 2-3/8" x 2-3/4"	36	7173804	Screw, # 10 - 32 x 1/2" (6)
17	7168061	Aspirator Housing	37	7169130	Crossbar, Bottom
□	7195212	Aspirator Seal Kit (bevat stukken nr.°12, 14, 15, 18, 22)	38	7169122	Crossbar, Top
18	7168312	O-ring Seal, 1" x 1-1/4" (5)	39	7170563	Slot Follower, Rectangular
19	7186598	Fill flow Plug, green dot (1.0)	40	7176268	Piston
	7189033	Fill Flow Plug, brown dot (2.0)	41	7218329	Valve Body
	7189041	Fill Flow Plug, tan dot (3.0)	42	7168045	Aspirator Plug (2 vereist op filters)
	7189059	Fill Flow Plug, purple dot (3.5)	43	1289000	U-pin (4)
20	7186580	Brine Elbow (with screen)	44	7169538	Steel Ring (retainer)
21	7170571	Nozzle, Red (.082)	45	7169261	Retaining Plate, Front
	7170589	Nozzle, Black (.1)	46	7180576	Plug, DFP Plate
	7170597	Nozzle, Yellow(.125)	47	7169279	Retaining Plate, Back
	7170602	Nozzle, Blue(.156)	48	7169334	Sleeve, Large
	7170610	Nozzle, Orange(.19)	49	7169716	Flow Plug, Brown (7.0)
	7170628	Nozzle, White (.219)		7169740	Flow Plug, Red Dot (12.0)
	7170636	Nozzle, Green (.25)		7169758	Flow Plug, Black (15.0)
	7179151	Nozzle, Gray (.062)		7169774	Flow Plug, White Dot (20.0)
	7187447	Nozzle, Green (.043)	50	7169871	Solenoid Wiring
	7187455	Nozzle, Purple (.055)	51	7229443	Pressure Relief Asm ①
22	7186572	O-ring Seal 3/4" x 1" (3)	52	7026552	O-ring Seal. 1.6" x 2" ①
23	7180788	Retainer Clip (5)	53	7192769	Snap Ring ①
24	7015852	Pin	54	7169287	O-ring Seal
25	7169180	Clip	55	7211995	Venturi Plug
26	7168100	Venturi, Red		7139478	O-ring Seal, 5/8" x 13/16"
	7169203	Venturi, Black	① Onderdelen van de besturingsklep, enkel voor toestellen met meerdere tanks		
	7169211	Venturi, Yellow	② Zie montagecodes, pagina 54		

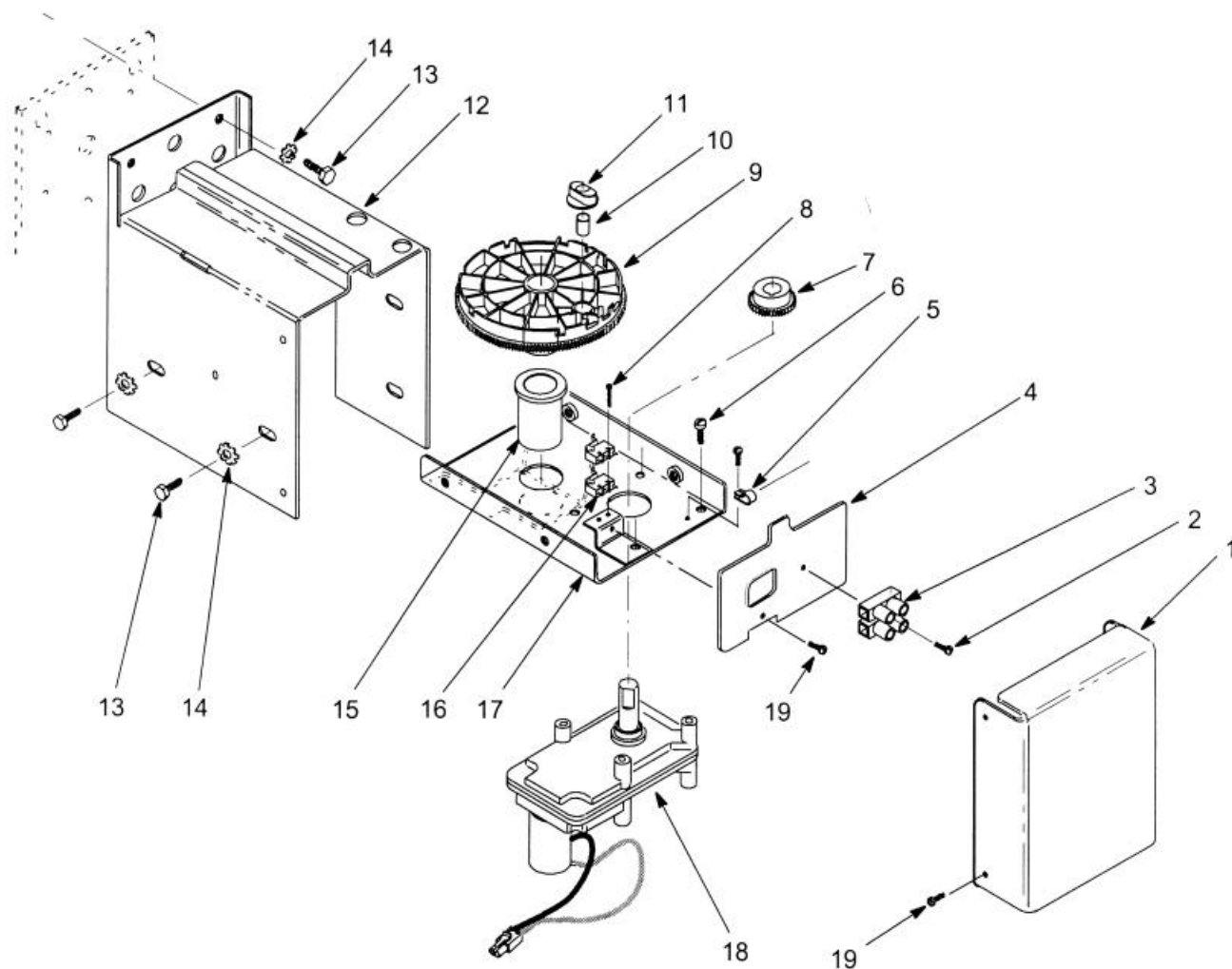
Dichtingsringen, o-ringen en lantaarnringen

(voor hun juiste plaatsing, zie bladzijde 47)



REF.	Stuk Nr.	BESCHRIJVING
1	7168257	Ring Base
2	7169287	O-ring Seal (8 vereist)
3	7169295	Quad-ring Seal (7* of 8 vereist)
4	7165241	Lantern Ring, Large (4 vereist)
5	7165259	Lantern Ring, Small (4 vereist)
□	7195238	Seal Kit (8 x ref. Nr 2 & 3)

Aandrijfmecanisme en behuizing



REF.	Stuk Nr.	BESCHRIJVING	REF.	Stuk Nr.	BESCHRIJVING
1	7185233	Wire Cover	11	7169520	Slot Follower
2	9006030	Screw, #6 - 20 x 5/8"	12	7169423	Outer Bracket
3	7176098	Base Flat Strip	13	0900296	Screw, 1/4" - 20 x 5/8" (8)
			14	7151496	Lockwasher (8)
4	7186344	Guard Plate	15	7169407	Flanged Bearing
5	7187879	Strain Relief	16	7169863	Micro Switch (2)
6	7191349	Screw, #10 - 32 x 1/2" (3)	17	7186336	Inner Bracket
7	7169855	Pinion	-	7179177	Cam (Position) Decal
8	7174004	Screw, #2 x 5/8" (2)	18	7169415	Motor
9	7172785	Cam & Gear (bevat ref. N°11)	19	7190759	Screw, #6 - 32 x 3/8" (5)
10	7172913	Drive Pin			