

WATERVERZACHTERS  
***North Star***<sup>®</sup>

**INSTALLATIE, INDIENSTSTELLING,  
GEBRUIK, ONDERHOUD**



**Model**

**NSC Ultra 9**



Mevrouw, mijnheer,

We willen u danken voor het vertrouwen dat u in NORTH STAR stelt en willen u feliciteren omdat u het beste kalkbestrijdingsmiddel hebt gekozen, de waterverzachter.

Met zijn internationaal netwerk van meer dan 2.000 adviescentra heeft NORTH STAR ervoor gekozen om een compleet assortiment van oplossingen te produceren en te verdelen die voor een doeltreffende waterbehandeling en -zuivering zorgen. Wij zorgen er hierbij voor dat de technologische perfectie en het comfort dat iedereen verdient, worden gegarandeerd.

Alle producten uit het assortiment van NORTH STAR dragen het kwaliteitslabel ISO 9001.

Naast de kwaliteit van zijn producten wordt NORTH STAR gewaardeerd voor zijn bekwaamheid en voor zijn onberispelijke service, waarop iedereen recht heeft.

**We oefenen ons beroep nauwgezet uit, aan de hand van precieze gegevens. Vooraf wordt een studie gemaakt.**

**De installatie, indienststelling en de follow-up van onze toestellen worden verzekerd door erkende agenten.**

**Dit professionalisme heeft een enkel doel: uw volle tevredenheid!**

In deze brochure vindt u alle informatie en aanbevelingen. We raden u sterk aan om die na te leven.

De nationale zetel staat te uwer beschikking om op al uw vragen te beantwoorden. We zullen alles in het werk stellen om onmiddellijk aan uw verwachtingen te voldoen.

Voor NORTH STAR is water meer dan een beroep, het is een passie.

## VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE INSTALLATIE

Plaats de verzachter zo dicht mogelijk bij de hoofdkraan van de woning.

Plaats de verzachter in de buurt van een waterafvoer.

In de buurt moet zich een elektrisch stopcontact bevinden, voor de aansluiting van de transformator.

Behoud een kraan met hard water voor buitengebruik.

Warm water nooit behandelen met de waterverzachter.

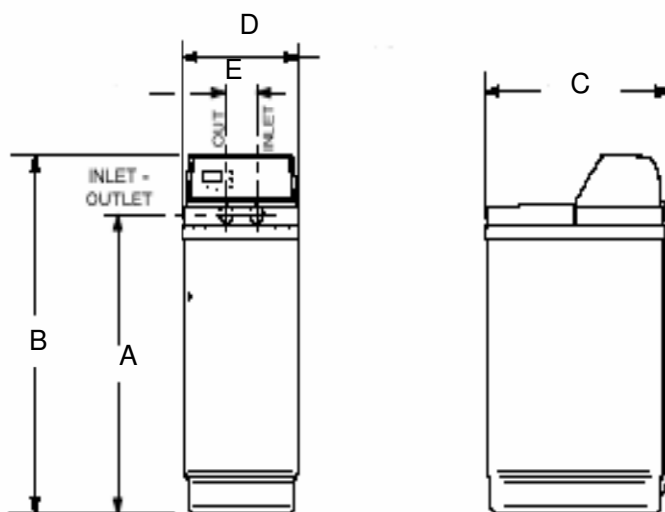
De toegelaten maximumtemperatuur bedraagt 40 °C.

Het toestel op een vorstvrije plaats zetten. In geval van schade die verbonden is met vorst, wordt de garantie automatisch geannuleerd.

Houd de verzachter uit direct zonlicht om bederf van de componenten te vermijden.

Let erop dat het toestel geen schokken ondergaat op de gewenste locatie.

### AFMETINGEN NSC 9 UD (in mm)



AFMETINGEN	NSC Ultra 9
A	40
B	53
C	48
D	30
E	9

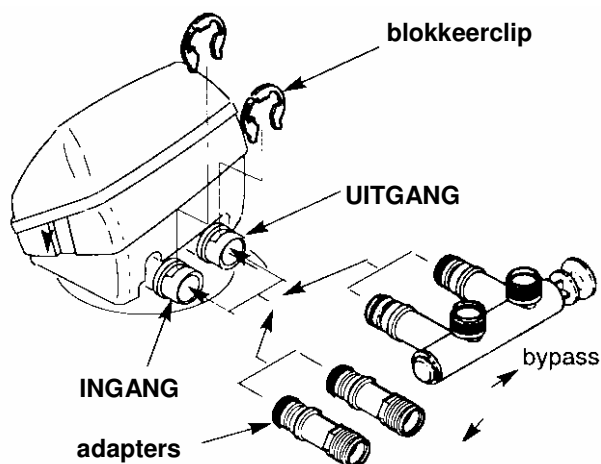
## AANSLUITEN VAN HET TOESTEL OP HET NET

Het valt aan te bevelen het toestel aan te sluiten nadat een sedimentfilter van 20 of 25  $\mu$  vóór de verzachter werd geplaatst.

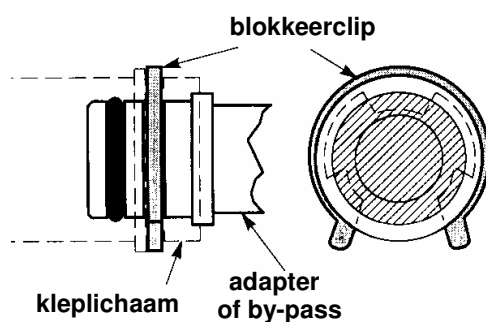
Het is opportuun om een isolatiesysteem met drie kleppen te voorzien, waardoor het toestel kan worden losgekoppeld zonder dat de watertoevoer moet worden afgesloten.

Een bypass die de resthardheid regelt, kan op de verzachter zelf worden geplaatst.

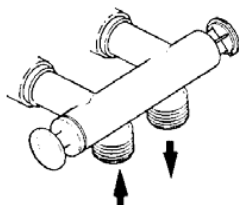
Voor de montage van de adapters of de bypass, zorgt u ervoor dat de turbine en zijn houder wel degelijk geplaatst zijn in de achterste uitgangconnector (rechts aan de achterzijde van het toestel).



## MONTAGE VAN DE BLOKKEERCLIPS



## MONTAGE VAN DE BYPASS



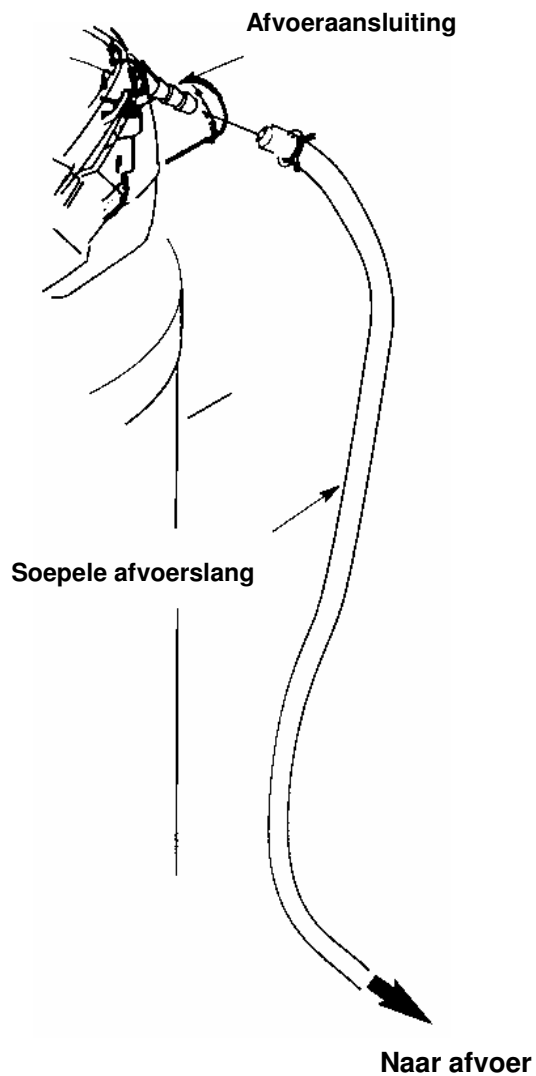
Het is mogelijk om het bypassventiel om te keren voor een montage met aansluiting naar beneden. Respecteer de richting ingang/uitgang bij de aansluiting.

## AANSLUITING VAN DE AFVOERSLANG

Tijdens het regeneratieproces moet het gebruikte water afgevoerd kunnen worden via een afvoerslang.

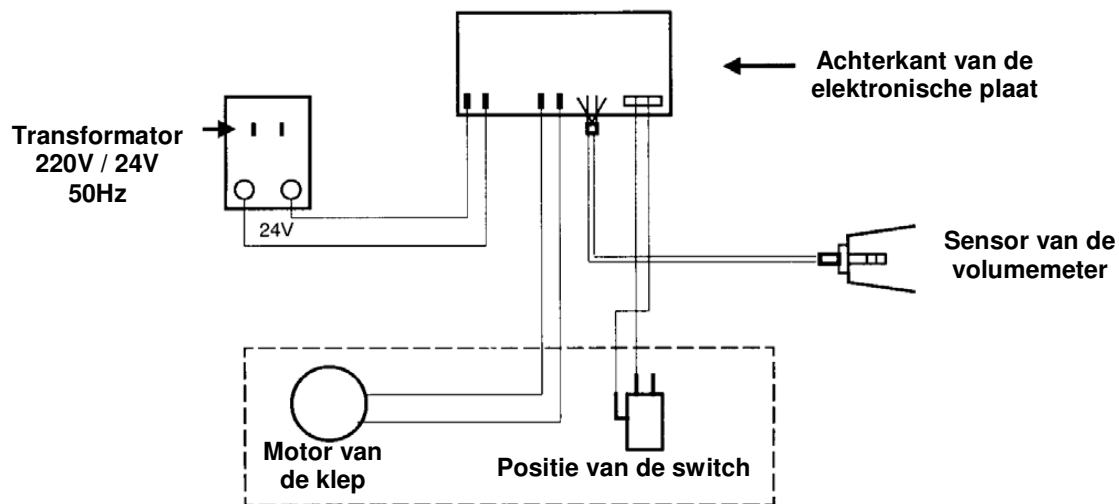
Voorzie daarbij ook een sifon om elke geurhinder te vermijden.

Om elk risico op bacteriële migratie te vermijden, moet u er verder ook voor zorgen dat de soepele afvoerslang niet rechtstreeks in contact komt met de afvoer.

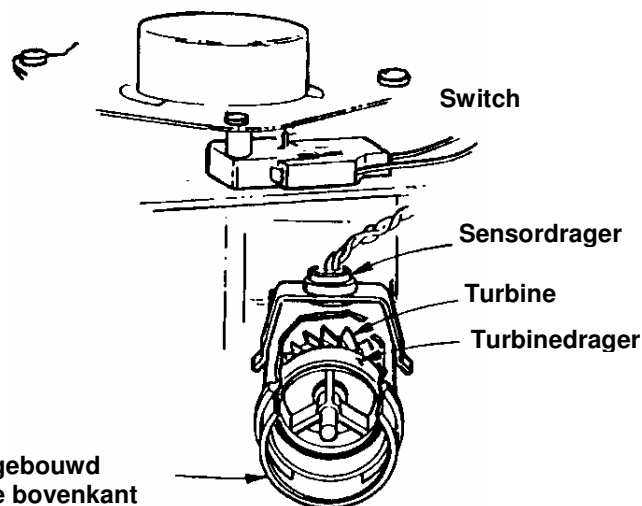


**Belangrijk is ten slotte ook dat de venturiebuis stevig op de hiertoe voorziene aansluiting gemonteerd werd, om een probleemloos regeneratieproces te garanderen. Elke luchtinname beperkt immers de aanzuiging van de zoutoplossing en zal bijgevolg in een onvolledig regeneratieproces resulteren. In dat geval zal ook de zoutbak vaak vol water zitten.**

## ELEKTRISCHE AANSLUITING

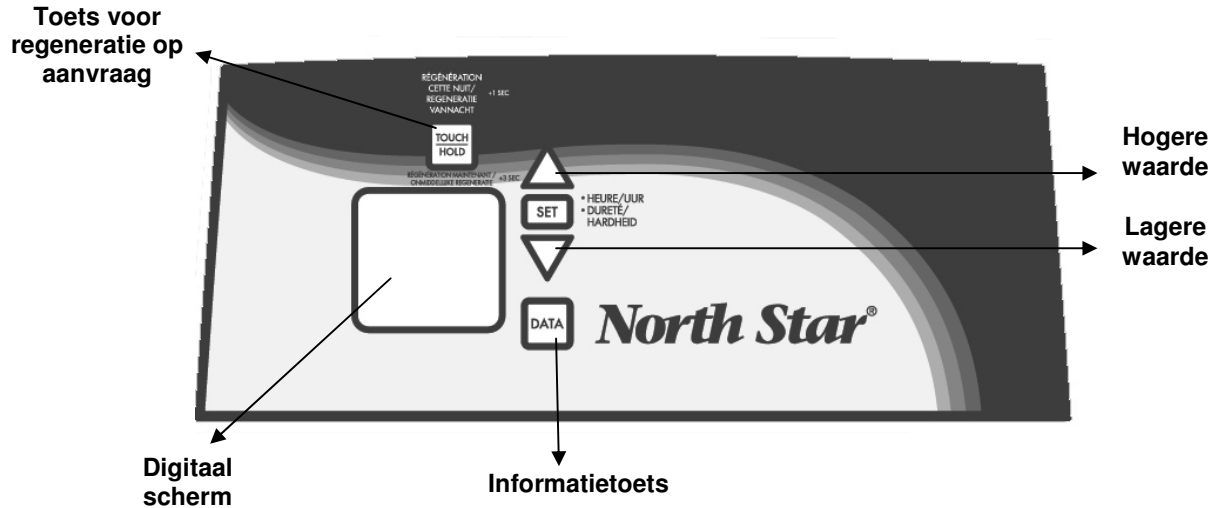


## AANSLUITING VAN DE TURBINE EN DE SWITCH



Controleer of alle elektrische aansluitingen correct uitgevoerd werden.  
De turbinesensor moet zich op de juiste plaats in de behuizing bevinden om te kunnen werken.  
De behuizing zelf is voorzien van een veiligheidsvoorziening. De sensordrager is bovenop de uitlaat van de klep vastgehaakt door middel van een soort van klem.

## PROGRAMMATIE NSC ULTRA 9



### INSTELLEN VAN HET UUR

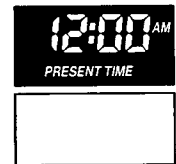
Zodra de transformator is aangesloten, verschijnt 12:00AM en PRESENT TIME in het scherm.

Om het tijdstip te wijzigen, drukt u op ▲ of ▼ om vooruit of achteruit te gaan. Met elke druk op de knop stijgt de waarde met 1 minuut. Wanneer de toets ingedrukt wordt gehouden, wijzigen de waarden met 32 minuten per seconde.

Als het weergegeven tijdstip tussen de middag en middernacht ligt, controleert u of PM wordt weergegeven.

Als het weergegeven tijdstip tussen middernacht en de middag ligt, controleert u of AM wordt weergegeven.

Wanneer het juiste tijdstip op het scherm wordt weergegeven, drukt u op SET. Het uur wordt dan opgeslagen.



### INSTELLEN VAN DE HARDHEID

Nadat u het uur hebt gevalideerd, knippert het scherm en wordt de standaardhardheid weergegeven.

Voor de hardheid, drukt u op ▲ of ▼ om de waarde hoger of lager in te stellen.

Met elke druk op de knop stijgt de waarde per 1 tot 25, vervolgens per 5 ... 25, 30, 35, ...

Wanneer de waarde correct is, drukt u op SET om ze op te slaan.



## INSTELLEN VAN HET REGENERATIETIJDSTIP

Nadat de hardheid werd geregistreerd, geeft het scherm terug het uur van de dag weer. Om het uur van de regeneratie te programmeren, houdt u de toets SET gedurende 3 seconden ingedrukt om het scherm RECHARGE TIME (tijdstip van de regeneratie) te zien verschijnen.

Om het tijdstip te wijzigen, drukt u op  $\uparrow$  of  $\downarrow$  om het uur vroeger of later in te stellen. Met elke druk op de toets neemt het uur met 1 uur toe of af.

Controleer of het uur correct op voor- of namiddag werd ingesteld (AM of PM).

Wanneer het tijdstip werd ingesteld, drukt u op SET om het op te slaan.

Het uur van de dag verschijnt en in het venster verschijnt dan RECHARGE TONIGHT (regeneratie deze avond).



Druk op SET, het scherm met dY knippert. Met deze functie kan een maximumaantal dagen tussen elke regeneratie worden ingesteld.



Druk op SET, HEAVY BACKWASH en OFF verschijnen. Deze opdracht programmeert een intensieve spoeling voor heel troebel water.



## CODE EN PARAMETERS

Wanneer het toestel het uur van de dag weergeeft, de toets SET ingedrukt houden tot het uur van de regeneratie verschijnt (RECHARGE TIME). Opnieuw ingedrukt houden tot E - - verschijnt.



Indien nodig de volgende waarden invoeren met behulp van de toets SET  $\uparrow$  of  $\downarrow$

E-9 voor model NSC Ultra 9



Druk nogmaals op SET en de weergave 12 hr knippert.

Om de weergave te wijzigen in 24 hr, de toets SET  $\uparrow$  ou  $\downarrow$  gebruiken.



Druk nogmaals op SET en GALS knippert met het woord Gallon.

Om de weergave te wijzigen in liter, de toets SET  $\uparrow$  of  $\downarrow$  gebruiken.



Door een laatste keer op SET te drukken, wordt de weergave terug het uur van de dag.



In bedrijfsstand is de weergave altijd het uur van de dag.



Wanneer het toestel bepaalt dat het nodig is om te regenereren, begint het display te knipperen met de vermelding RECHARGE TONIGHT (regeneratie vanavond) tot het tijdstip van de regeneratie, waarna het wijzigt in RECHARGE NOW (regeneert nu).

In het display worden ook de verschillende fasen van de lopende regeneratie weergegeven.



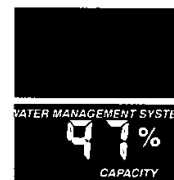


## BIJKOMENDE INFORMATIE

De functie DATA geeft toegang tot de secundaire nutsgegevens.

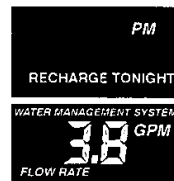
### DE CAPACITEIT

Dit is de capaciteit die beschikbaar is voor de volgende regeneratie. 0 % zal worden weergegeven tot de eerste regeneratie of na een elektrische storing.



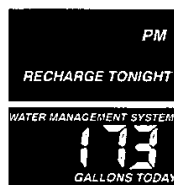
### FLOW RATE – DEBIET

Wanneer het behandelde water wordt gebruikt tijdens de weergave van deze functie, dan wordt het debiet onmiddellijk weergegeven. Dit is een goede indicatie van de werking van de turbine. Het wordt uitgedrukt in liter of in gallon, afhankelijk van de programmering.



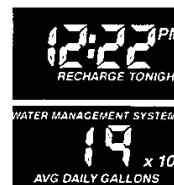
### GALLONS TODAY – LITER VANDAAG

Elke dag start om middernacht en het globale verbruik wordt berekend op 24 uur. Als het verbruik meer dan 1.999 bedraagt, wordt bovenop de geregistreerde hoeveelheid x10 weergegeven.



### AVERAGE DAILY – GEMIDDELD VERBRUIK

De berekening van het gemiddelde dagverbruik gebeurt op basis van de jongste zeven dagen. Het wordt uitgedrukt in liter of in gallon, afhankelijk van de geprogrammeerde keuze.



Als een ongewoon verbruik wordt gemeten, is het mogelijk om op de avond zelf een regeneratie te starten door op de toets TOUCH/HOLD te drukken.

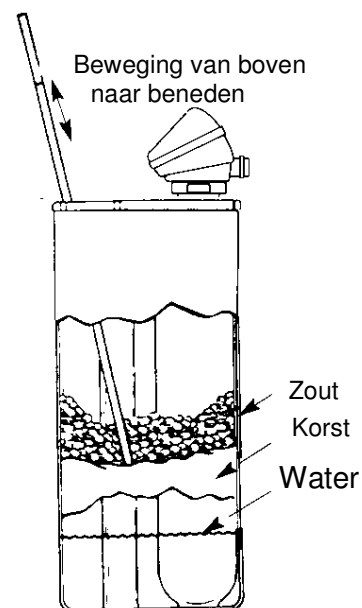
Door de toets TOUCH / HOLD ingedrukt te houden, wordt RECHARGE NOW (onmiddellijke regeneratie) geprogrammeerd. De regeneratie start zijn cyclus.

## GEBRUIKSTIP

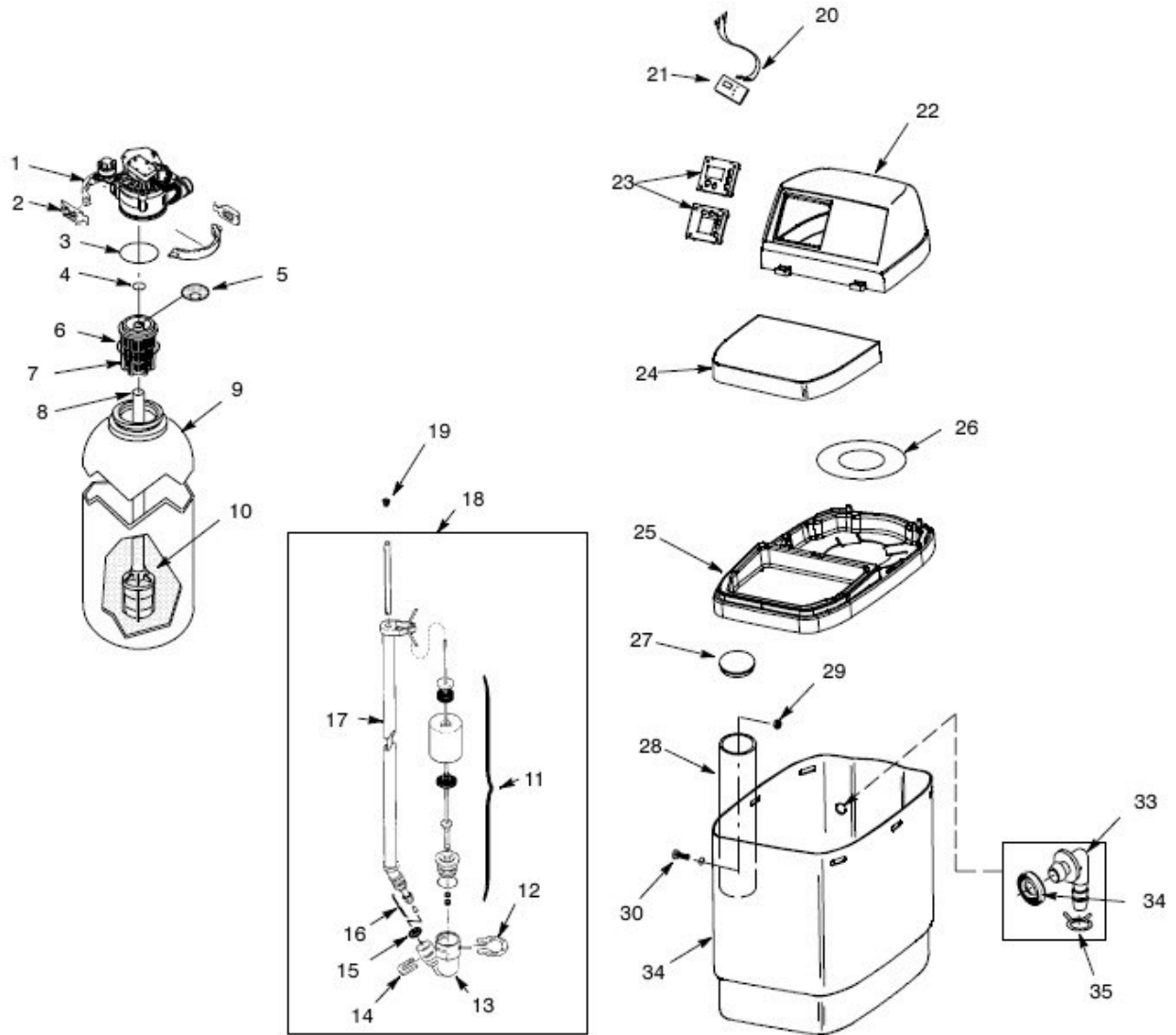
Het valt aan te bevelen om het zoutniveau regelmatig te controleren.

Na verloop van tijd kan zich een zoutkoepel vormen, wat u doet geloven dat er nog altijd zout in de bak is.

In voorkomend geval is het nodig om deze koepel te verbrijzelen met een houten steel, anders kan de actieve zoutoplossing de harsen niet regenereren.



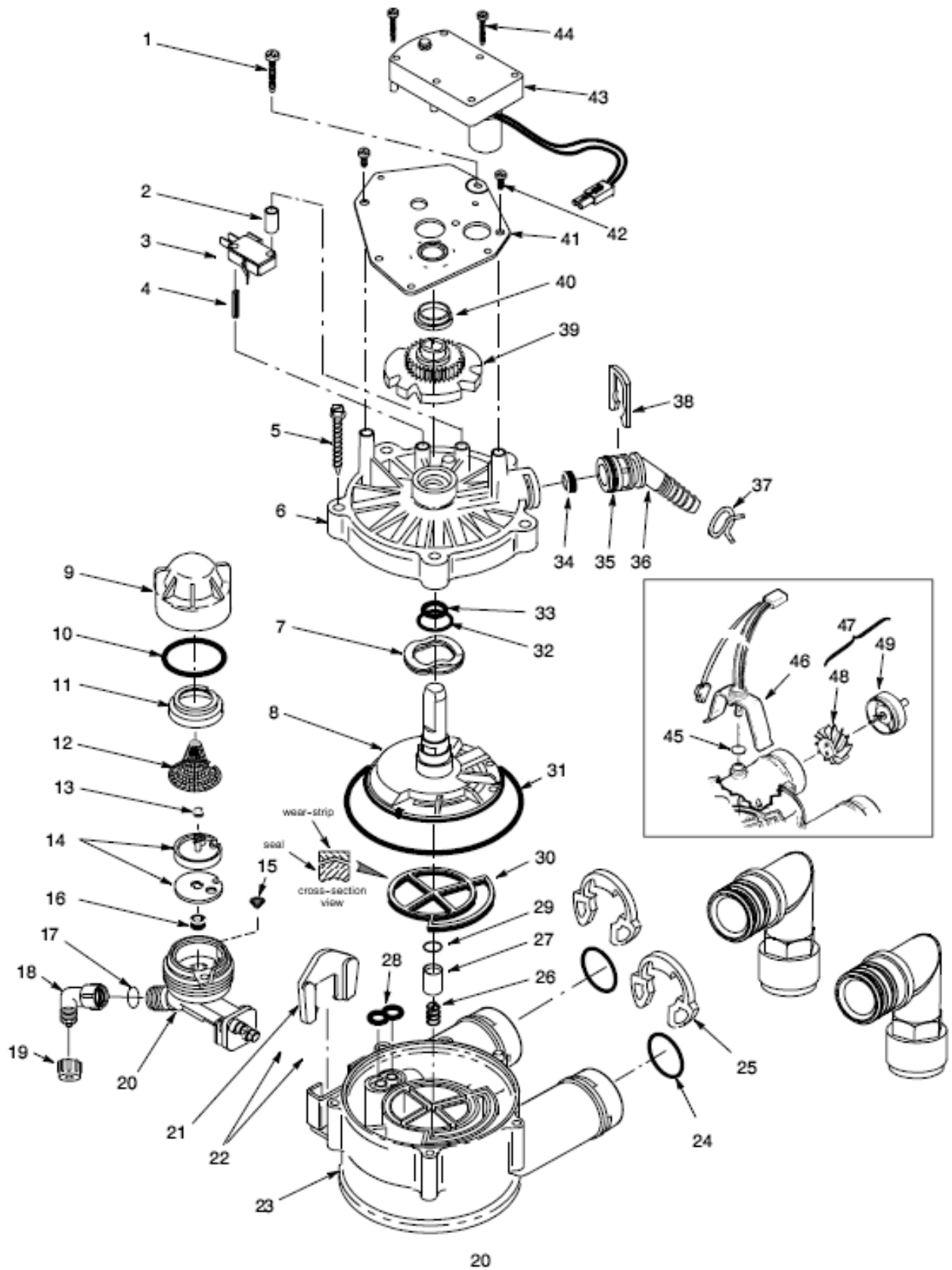
# ONDERDELEN NSC ULTRA 9



KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	7176292	Clamp Section (2)
2	7088033	Clamp Retainer (2)
3	7133529	O-ring Seal, 2-7/8 in. x 3-1/4 in.
4	7133480	O-ring Seal, 13/16 in. x 1-1/16 in.
5	7265025	Filter Screen
6	7133503	O-ring Seal, 2-3/4 in. x 3 in.
7	7088855	Top Distributor (Ultra 9)
	7077870	Top Distributor (AD10)
8	7105047	Repl. Bottom Distributor
9	7268950	Resin Tank, 8 in. dia x 14 in. (Ultra 9)
	7256377	Resin Tank, 8 in. dia x 19 in. (AD10)
10	0501741	Resin, 26-1/2 lbs (1/2 cu ft)
	0502272	Resin, 53 lbs (1 cu ft)
11	7269516	Float, Stem & Guide Asm. (Ultra 9)
	7269508	Float, Stem & Guide Asm. (AD10)
12	1205500	Clip
13	7092252	Brine Valve Body
14	7080653	Clip
15	7131365	Screen
16	7113016	Tubing Assembly
17	7269540	Brine Tube (Ultra 9)
	7152989	Brine Tube (AD10)
18	7266801	Brine Valve Asm. (Ultra 9)
	7106904	Brine Valve Asm. (AD10)

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
19	7171349	Screen, Cone
20	7250826	Power Cord
21	7270680	Timer, PWA (Ultra 9)
	7270672	Timer, PWA (AD10)
22	7266746	Faceplate Cover
-	7269778	Decal (for above cover) (Ultra 9)
	7270038	Decal (for above cover) (AD10)
23	7267417	Control Panel (Ultra 9)
	7266754	Control Panel (AD10)
24	7201398	Salt Hole Cover
25	7266762	Rim
26	7163689	Vapor Barrier
27	7155115	Brinewell Cover
28	7266796	Brinewell (Ultra 9)
	7106962	Brinewell (AD10)
29	7082150	Wing Nut, 1/4 - 20
30	7148875	Screw
31	7003847	O-Ring
32	7270711	Repl. Brine Tank (Ultra 9)
	7270729	Repl. Brine Tank (AD10)
33	1103200	Hose Adaptor
34	9003500	Grommet
35	0900431	Hose Clamp

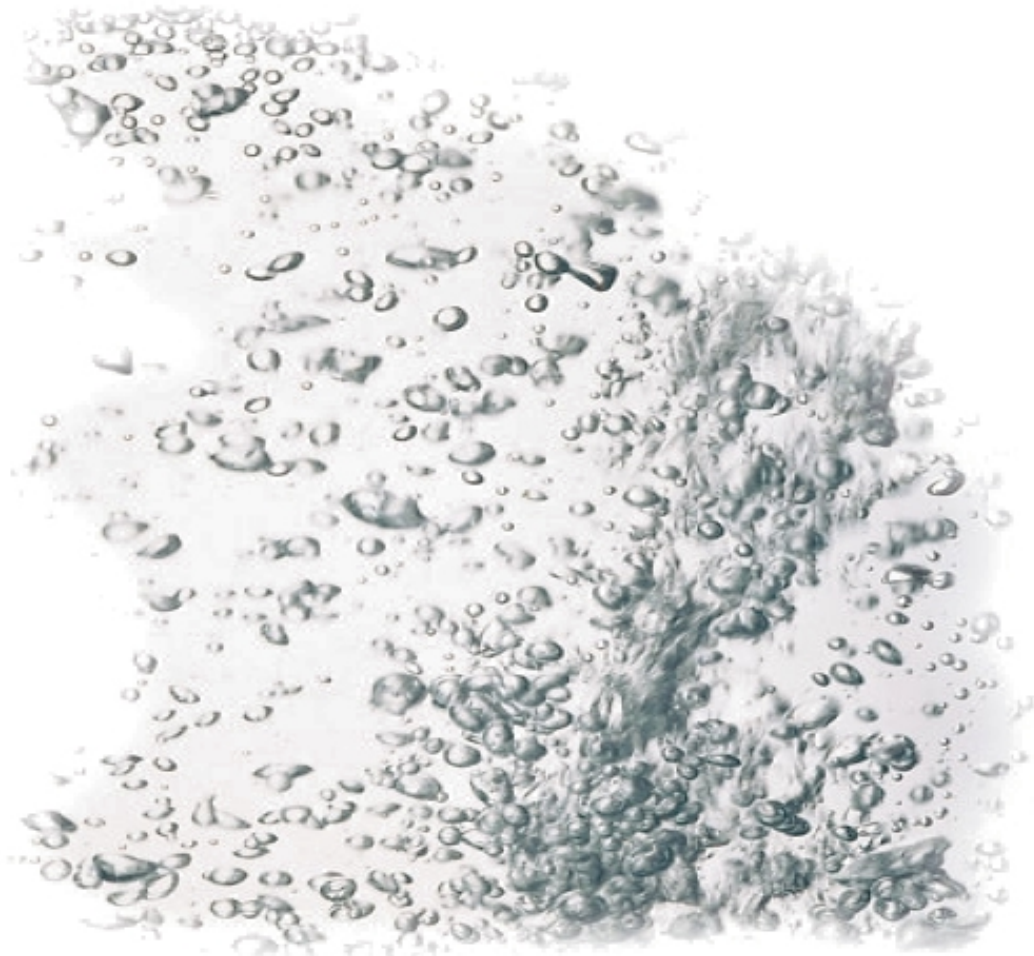
# ONDERDELEN KLEP NSC ULTRA 9



KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION OF PART
1	7070412	Screw, #4 – 24 x 1 – 1/8 in.
2	7117816	Spacer
3	7030713	Switch
4	7077472	Expansion Pin
5	7074123	Screw, #10 14 x 2 in. (5)
6	7085263	Valve Cover
7	7082087	Wave Washer
8	7199232	Rotor & Disc
9	7199729	Cap
10	7170262	O–ring Seal, 1.1 in. x 1.4 in.
11	7167659	Screen Support
12	7146043	Screen
13	0521829	Flow Plug
14	7268942	Nozzle & Venturi, with Gasket (Ultra 9)
	7248007	Nozzle & Venturi, with Gasket (AD10)
15	7095030	Cone – Screen
16	7084607	Fill Flow Plug (Ultra 9)
	1148800	Fill Flow Plug (AD10)
17	7003847	O–ring Seal, 1/4 in. x 1/2 in.
18	7120526	Elbow
19	1202600	Nut–Ferrule
20	7081104	Nozzle & Venturi Housing
■	7268421	Nozzle & Venturi Asm. (Ultra 9)
	7187065	Nozzle & Venturi Asm. (AD10)
21	7081201	Retainer
22	7170319	O–ring Seal, 1/4 in. x 3/8 in. (2)
23	7082053	Valve Body
24	7133498	O–ring Seal, 15/16 in. x 1 – 3/16 in. (2)
25	7116713	Clip (2)

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION OF PART
26	7129889	Spring
27	7092642	Plug (Drain Seal)
28	7081764	Seal (Nozzle & Venturi)
29	7133456	O–ring Seal, 3/8 in. x 9/16 in.
30	7123639	Rotor Seal
–	7126433	Wear Strip
31	7133511	O–ring Seal, 3 – 3/8 in. x 3 – 5/8 in.
32	7133472	O–ring Seal, 3/4 in. x 15/16 in.
33	7133464	O–ring Seal, 7/16 in. x 5/8 in.
34	0501228	Flow Plug, Backwash & Fast Rinse
35	7024160	Drain Hose Adaptor
36	7170327	O–ring Seal, 5/8 in. x 13/16 in.
37	0900431	Hose Clamp
38	7142942	Clip
39	7113927	Cam and Gear
40	0503288	Bearing
41	7231385	Motor Plate
42	0900857	Screw, #6 – 20 x 3/8 in. (2)
43	7228544	Motor – Includes Key No. 44
44	7224087	Screw, #8 – 32 x 1 in. (2)
45	0900060	O–ring Seal
46	7248714	Sensor Housing
47	7270664	Turbine and Support Assembly
48	--	Turbine
49	--	Turbine Support

# ***North Star***<sup>®</sup>



 **MCBwater**  
zuiver water uit eigen kraan

### Klantgegevens

Eindklant: ..... Installateur: .....  
 Adres: ..... Klantnummer: .....  
 ..... Verantwoordelijke: .....  
 Tel.: ..... Tel.: .....  
 Gsm: ..... Gsm: .....  
 E-mail: .....

### Gegevens toestel

OH Ontharder  North Star Type : .....  
 NSI Type : .....  
 Andere  Gewenste resthardheid: ..... °F  
 ..... °Dh  
 RO Omgekeerde osmose  
 OI Ontijzering  
 Dosering  
 Andere:

### Check-up lijst

Volgende punten moeten uitgevoerd zijn, anders kan er geen opstart gepland worden:

Aanvoer water aanwezig  
 Stadswater  
 Bronwater  
 Stopcontact aanwezig en aangesloten  220 V net  
 3 x 220 + N  
 Toestel aangesloten op watertoevoer  
 Afvoer toestel aangesloten op  
 centrale afvoer  Drukketel  
 verpoming  
 Indien NSI-reeks: opgevuld met harsen  
 Opmerkingen: .....

### Zout

Aanwezig  Ja  Nee  
 Indien niet; factuur naar  Uzelf  Eindklant

**NAAM + DATUM**

**HANDTEKENING**