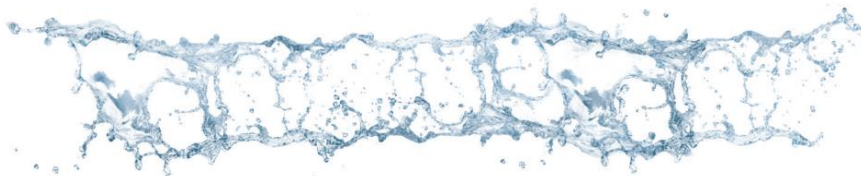


GEBRUIKERSDOCUMENTATIE

WARM WATER ONTHARDERS:
PROLINE WW SXT
SOFTSTAR WW SXT





OVER DEZE DOCUMENTATIE

Deze documentatie is opgesteld in het Nederlands door Lubron Waterbehandeling B.V.

Versieaanduiding: gebruiksdokumentatie PROLINE WW SXT, SOFTSTAR WW SXT

Versiedatum: 24-08-2017

Copyright: Lubron Waterbehandeling B.V., Oosterhout, 2016.

Niets uit deze documentatie mag worden gereproduceerd in welke vorm dan ook zonder toestemming van Lubron Waterbehandeling B.V., uitgezonderd delen die zijn bedoeld om te reproduceren ten behoeve van het gebruik van deze documentatie, zoals verkorte instructies en aanduidingen op het product.

PRODUCT-IDENTIFICATIE

Deze gebruikersdocumentatie behoort bij de volgende producten:

PROLINE WW SXT, SOFTSTAR WW SXT

Voor nadere identificatie: zie de gegevens op het typeplaatje van het product.

DE FABRIKANT

Het product is geproduceerd door:

Lubron Waterbehandeling B.V.
Mechelaarstraat 38
4903 RE Oosterhout
Nederland

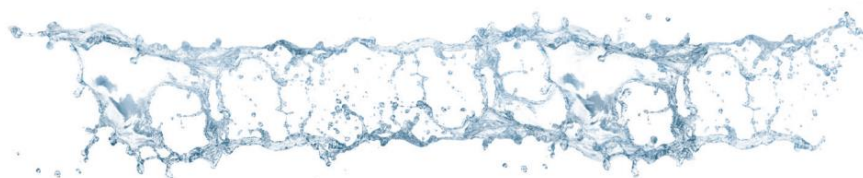
T +31 162 426 931

E info@lubron.eu

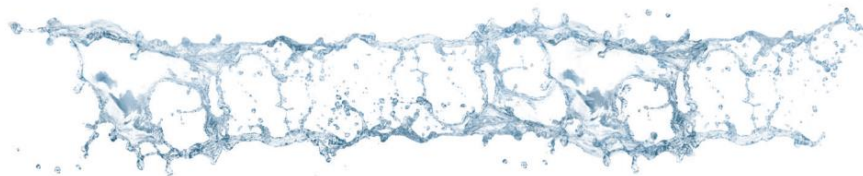
WWW.LUBRON.EU

DE LEVERANCIER

Deze waterontharder is geleverd door:



1	INLEIDING.....	7
1.1	Doel en functie van de ontharder.....	7
1.2	Toebehoren.....	7
2	VEILIGHEID.....	8
2.1	Inleiding.....	8
2.2	Veiligheidsregels.....	8
2.3	Gebruikers.....	8
2.3.1	Bedieners (niveau 1).....	8
2.3.2	Servicepersoneel (niveau 2).....	9
2.3.3	Gespecialiseerd servicepersoneel (niveau 3).....	9
2.4	Persoonlijke beschermingsmiddelen.....	9
2.5	Waarschuwingen op de ontharder.....	9
2.6	Gevaarlijke stoffen voor mens en milieu.....	9
2.6.1	Afdanken van het product.....	9
2.7	Calamiteiten.....	9
3	BEDIENINGSVOORSCHRIFTEN.....	10
3.1	Bedieningsorganen en display.....	10
3.1.1	Display en knoppen.....	10
3.1.2	Werking klep tijdens stroomuitval.....	11
3.2	Instellingen.....	12
3.2.1	Regeneratiefrequentie bepalen ontharder.....	12
3.2.2	Instellen regelklep.....	13
3.3	Reinigen.....	13
4	OVERIGE WERKZAAMHEDEN.....	14
4.1	Algemeen.....	14
4.2	Opslag.....	14
4.3	Installeren.....	14
4.3.1	Installatieschema.....	14
4.3.2	Instructies voor installeren.....	15
4.3.3	Watersaansluitingen.....	16
4.3.4	Elektrisch 17	
4.4	In bedrijf stellen.....	18
4.5	Reparatie en onderhoud.....	19
4.5.1	Onderhoud met serviceabonnement.....	19
4.5.2	Reparaties / vervangen van onderdelen.....	19
4.5.3	Praktische wenken.....	20
5	SPECIFICATIES.....	21
5.1	Verbruiksartikelen.....	21
5.2	Toegepaste richtlijnen en normen.....	21
5.3	CE-Typeplaatje.....	22
5.4	EG-verklaring van overeenstemming.....	23



Deze documentatie is een onderdeel van het product! Bewaar deze documentatie daarom zorgvuldig. Er staat informatie in, die ook later van pas komt of nodig is, bijvoorbeeld voor reparatie en onderhoud.

HET GEBRUIKEN VAN DEZE DOCUMENTATIE

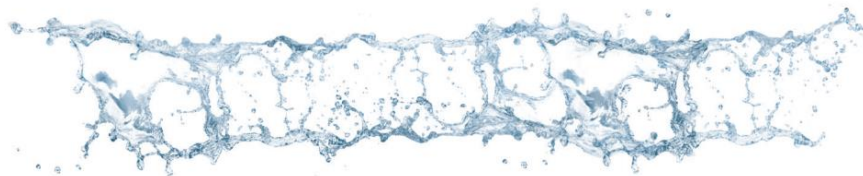
De instructies in deze documentatie zijn ingedeeld naar het soort gebruiker van het product. In hoofdstuk 2 wordt nader aangegeven welke eisen er aan de diverse gebruikers gesteld worden.

De volgende benamingen worden gebruikt:

Gebruiker:	De verzamelnaam voor iedereen die aan of met het product werkt.
Bediener:	Dit is de dagelijkse gebruiker van het product. Te raadplegen hoofdstukken: Inleiding, Veiligheid en Bedieningsvoorschriften.
Installatie- en servicepersoneel (indien van toepassing):	Personen met opleiding, ervaring en hulpmiddelen die vereist zijn voor de beschreven werkzaamheden. Te raadplegen hoofdstukken: Alle
Veiligheidsfunctionaris (indien van toepassing):	Diegene die verantwoordelijk is voor de arbeidsomstandigheden in het bedrijf van de gebruiker. Indien er niemand voor aangewezen is, zal dit de werkgever zelf zijn. Te raadplegen hoofdstukken: Veiligheid en Specificaties

Werkzaamheden, die niet in deze documentatie zijn opgenomen, dienen uitgevoerd te worden door personeel van of in overleg met Lubron Waterbehandeling B.V.

De figuren opgenomen in de tekst van deze documentatie zijn slechts illustratief. Ze zijn alleen bedoeld als hulpmiddel bij de tekst, bijvoorbeeld om plaats en functie van bedieningsorganen of onderdelen aan te geven. De werkelijke uitvoering en afmetingen kunnen afwijken.



TYPOGRAFISCHE CONVENTIES

De tekstgedeelten die van belang zijn voor de veiligheid en gezondheid van personen zijn **vetgedrukt**, behalve in het hoofdstuk over veiligheid zelf. De volgende waarschuwingsteksten kunnen zijn gebruikt:



Tips!

Na dit pictogram volgen specifieke instructies en/of informatie ter verduidelijking.



Let op!

Dit pictogram waarschuwt voor mogelijke schade aan het product of de ontharder.



Waarschuwing!

Dit pictogram waarschuwt voor mogelijk persoonlijk letsel.



Levensgevaar!

Dit pictogram waarschuwt voor direct dreigend levensgevaar.

SERVICE EN INFORMATIE

Voor nadere informatie over de ontharder kunt u contact opnemen met:

NEDERLAND

Lubron Waterbehandeling B.V.
Mechelaarstraat 38
NL-4903 RE Oosterhout
T + 31 162 426 931
E info@lubron.eu

BELGIË

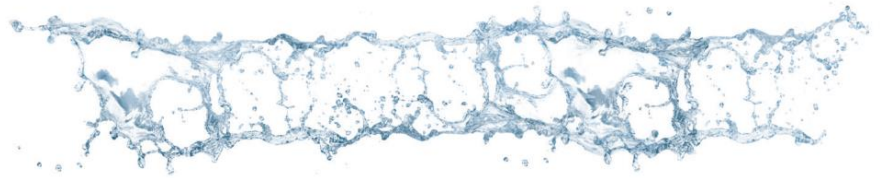
Lubron Belgium B.V.B.A.
Rijksweg 53
B-2870 Puurs
T +32 3877 1519
E info@lubron.be

DUITSLAND

Lubron Wasseraufbereitung GmbH
Bahnhofstrasse 39
D-71691 Freiberg a. N.
T +49 7141 2986-130
E info@lubron.de

VERENIGD KONINKRIJK

Lubron UK Limited
8 Challenge Way
Hythe Hill, Colchester
Essex CO1 2LY
T +44 1206 866444
E info@lubron.co.uk



GARANTIE EN AANSPRAKELIJKHEID

Tenzij schriftelijk anders overeengekomen, gelden de onderstaande garantiebepalingen:

- ◆ De fabrikant verstrekt garantie aan de eerste gebruiker tot 12 maanden na levering.
- ◆ Gebreken moeten voor het verstrijken van de garantietermijn bij de fabrikant worden gemeld.
- ◆ De garantie is van toepassing op gebreken die:
 - Optreden tijdens normaal gebruik van de ontharder/installatie;
 - Ontstaan door ondeugdelijke constructie of materialen;
 - Ontstaan door gebrekkig vakmanschap van de fabrikant.
- ◆ De garantie vervalt bij gebreken die optreden door:
 - Normale slijtage;
 - Ondeskundig of oneigenlijk gebruik;
 - Gebruik van andere dan voorgeschreven verbruiksartikelen.
- ◆ Bij optredende gebreken zal de fabrikant:
 - De onderdelen vervangen. De fabrikant wordt eigenaar van de vervangen onderdelen;
 - De gebreken herstellen;
 - Voor een andere vervangende oplossing kiezen, als herstel redelijkerwijs niet mogelijk is. De klant moet de fabrikant de gelegenheid geven om eventuele gebreken te verhelpen.
- ◆ Voor ingebouwde onderdelen van derden gelden de garantiëvoorwaarden van de betreffende leverancier. Ook de garantietermijn kan verschillen van wat hierboven staat aangegeven.
- ◆ De fabrikant behoudt zich het recht voor om zijn machines/installaties zonder voorafgaande waarschuwing te wijzigen.

Tenzij schriftelijk anders overeengekomen, gelden de garantie- en aansprakelijkheids-bepalingen zoals opgenomen in de "Algemene leverings- en betalingsvoorwaarden Lubron Waterbehandeling B.V. te Oosterhout.

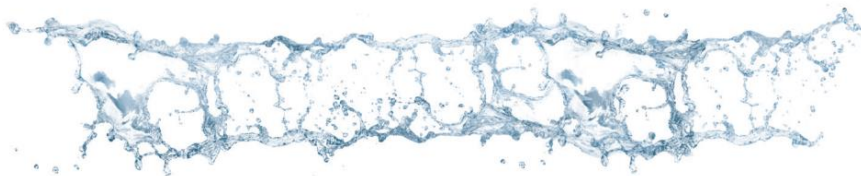
Wij vestigen de aandacht op de volgende beperkingen van de aansprakelijkheid:

De fabrikant is **niet aansprakelijk** voor onveilige situaties, ongevallen en schades die het gevolg zijn van het negeren van waarschuwingen of voorschriften zoals weergegeven op de ontharder/installatie of in deze documentatie, bijvoorbeeld:

- ◆ Ondeskundig of onjuist gebruik of onderhoud;
- ◆ Het gebruik voor andere toepassingen of onder andere omstandigheden dan aangegeven in deze documentatie;
- ◆ Het gebruik van andere dan voorgeschreven onderdelen;
- ◆ Reparaties zonder toestemming van de fabrikant;
- ◆ Wijzigingen aan de ontharder/installatie, hieronder vallen onder andere:
 - Wijzigingen in de besturing;
 - Lassen, mechanische bewerkingen;
- ◆ Uitbreidingen aan de ontharder/installatie of de besturing.

De fabrikant is ook **niet aansprakelijk**:

- ◆ Als de klant niet aan al zijn verplichtingen ten opzichte van de fabrikant (financieel of anders) heeft voldaan;
- ◆ Voor gevolgschade door storingen of gebreken aan de ontharder/installatie (bijvoorbeeld schade aan (te verwerken) producten, bedrijfsonderbreking, vertragingen etc).



1 INLEIDING

1.1 Doel en functie van de ontharder

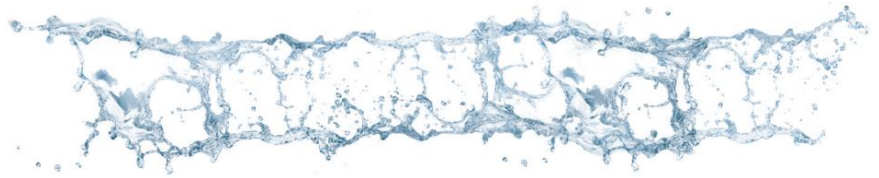
Leidingwater wordt in elk huis en bedrijf voor talloze doelen gebruikt waardoor de verwijdering van ongewenste stoffen uit het leidingwater vaak gewenst is. Om de meest voorkomende problemen - als gevolg van de hardheid van het water - te voorkomen, is waterontharding door ionenwisseling met een ionenwisselaarshars de meest betrouwbare oplossing.

De waterontharders die genoemd worden in deze handleiding zijn zowel geschikt voor particulier als klein zakelijk gebruik.

1.2 Toebehoren

De volgende, los bijgeleverde (onder)delen of gereedschappen behoren tot elke machine. Controleer of alles aanwezig is.

- ◆ Deze gebruikersdocumentatie;
- ◆ Testset Lubron combi (blister);
- ◆ Afvoerset bij PROLINE, SOFTSTAR, WW40, WW75
- ◆ Los zoutvat bij WW40, WW75, WW100, WW200, WW300
- ◆ Yoke bij PROLINE, SOFTSTAR
- ◆ Bypass bij WW40, WW75, WW100, WW200, WW300



2 VEILIGHEID

2.1 Inleiding

Dit product is zodanig ontworpen en gebouwd dat ze veilig gebruikt en onderhouden kan worden. Dit geldt voor de toepassing, de omstandigheden en de voorschriften zoals in deze documentatie beschreven. Het lezen van deze documentatie en het opvolgen van de instructies zijn dus **noodzakelijk** voor iedereen die met of aan deze machine werkt. Bij professioneel gebruik is het de verantwoordelijkheid van de werkgever dat deze instructies bekend zijn en nageleefd worden.

Er kunnen extra veiligheidsmaatregelen voorgeschreven zijn door het bedrijf of het land waar het product in gebruik is. Dit betreft met name de arbeidsomstandigheden in de gebruiksfase. Deze documentatie beschrijft **niet** hoe hier aan voldaan moet worden. Wel wordt de benodigde informatie over het product gegeven. Raadpleeg bij twijfel uw overheid of veiligheidsfunctionaris.

Er wordt in deze documentatie onderscheid gemaakt tussen **normaal gebruik** (zie "Bedieningsvoorschriften") en **overige werkzaamheden** (zie "Overige werkzaamheden") aan het product. De reden hiervan is dat er, vooral ook met het oog op veiligheid, aan het servicepersoneel andere eisen gesteld worden dan aan de bedieners.

De eenvoudige onderhoudswerkzaamheden die vermeld zijn bij de bedieningsvoorschriften, kunnen wel door de bedieners uitgevoerd worden. Werkzaamheden, die niet in de bedieningsvoorschriften omschreven staan, mogen alleen uitgevoerd worden door ter zake deskundig personeel.

2.2 Veiligheidsregels

De volgende algemene veiligheidsregels gelden:

- ◆ Door het gebruik kan de veiligheid op den duur achteruitgaan. Zorg voor voldoende onderhoud.
- ◆ Gebruik het product niet indien veiligheidsvoorzieningen beschadigd zijn of niet goed werken. Zorg dat het product gerepareerd wordt.

Bijzondere veiligheidsregels worden genoemd bij de instructies voor de betreffende werkzaamheden. Aandachtspunten zijn vooral:

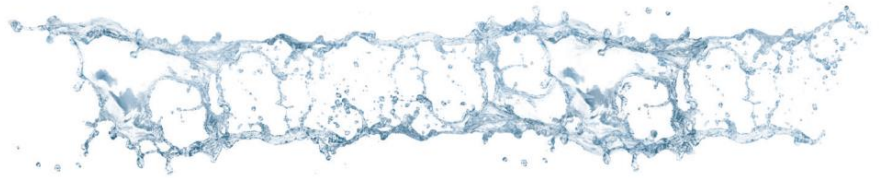
- ◆ Onder spanning staande delen.

2.3 Gebruikers

2.3.1 Bedieners (niveau 1)

Het product mag alleen bediend worden door volwassen personen, die de inhoud van de hoofdstukken veiligheid en bedieningsvoorschriften uit deze documentatie kennen en opvolgen.

- ◆ Een speciale opleiding is niet vereist.



2.3.2 Servicepersoneel (niveau 2)

Servicepersoneel dient zich bewust te zijn van de extra risico's bij de door hen uit te voeren werkzaamheden. Naast de eisen genoemd in "Bedieners §2.3.1" is daarom vereist:

- ◆ Opleiding of kennis op het niveau van Middelbaar Technisch Onderwijs voor het betreffende vakgebied;
- ◆ Ervaring met service aan machines;
- ◆ Beschikbaarheid van de juiste hulpmiddelen (bijv. gereedschappen en meetapparatuur).

2.3.3 Gespecialiseerd servicepersoneel (niveau 3)

Personeel in dienst van de fabrikant. Naast de eisen genoemd in "Servicepersoneel §2.3.2" is daarom vereist:

- ◆ Heeft uitgebreide ervaring met service aan deze machine.

2.4 Persoonlijke beschermingsmiddelen

Er zijn geen speciale persoonlijke beschermingsmiddelen vereist of aanbevolen.

2.5 Waarschuwingen op de ontharder

De op de ontharder aangebrachte waarschuwingen moeten duidelijk leesbaar blijven.

De betreffende gevaren worden nader beschreven bij de installatie-, bedienings- en onderhoudsinstructies.

2.6 Gevaarlijke stoffen voor mens en milieu

2.6.1 Afdanken van het product

Indien het product afgedankt wordt, dienen de voorschriften voor afvalverwerking in acht genomen te worden die op dat moment en op de betreffende locatie gelden.

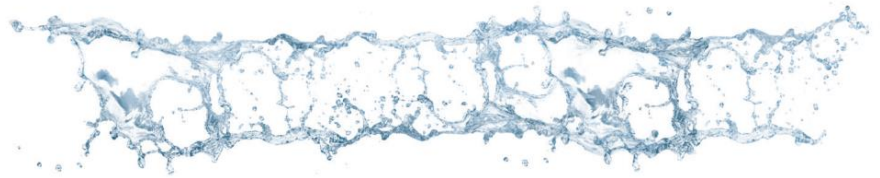
De volgende in de ontharder aanwezige onderdelen vallen onder List of Waste categorie:

- | | |
|--------------------------|--------------|
| ◆ Harstank | LoW 17 02 02 |
| ◆ Kunststof kabinet | LoW 17 02 03 |
| ◆ Harsvulling | LoW 19 09 05 |
| ◆ Stuurventiel met timer | LoW 16 02 14 |

Verder zijn in het product zelf alleen algemeen bekende materialen verwerkt. Ten tijde van de fabricage bestonden hiervoor afvalverwerkingsmogelijkheden en er waren geen bijzondere risico's bekend voor de personen belast met het afdanken.

2.7 Calamiteiten

Er zijn geen bijzondere voorschriften voor calamiteiten.



3 BEDIENINGSVOORSCHRIFTEN

Voordat tot bediening van de ontharder wordt overgegaan moet de informatie uit het hoofdstuk "Veiligheid" bekend zijn. Dit hoofdstuk is bestemd voor bedieners zoals aangegeven is in "Bedieners §2.3.1".

Werkzaamheden, die niet in dit hoofdstuk vermeld staan, mogen alleen door servicepersoneel uitgevoerd worden (zie "Servicepersoneel §2.3.2").

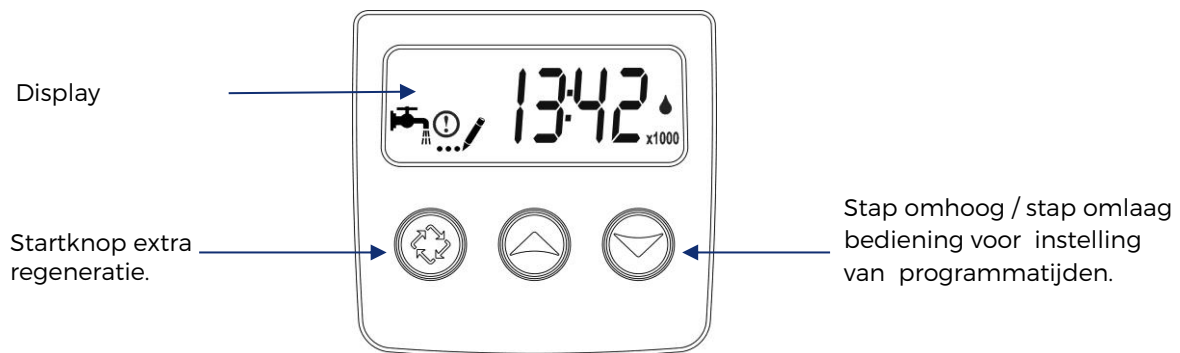


Waarschuwing!

Indien de ontharder voor de eerste maal gebruikt wordt, dient deze eerst door servicepersoneel in bedrijf gesteld te worden.

3.1 Bedieningsorganen en display

3.1.1 Display en knoppen



In het front van de stuurklep zijn naast het uitleesdisplay en drietal bedieningsknoppen opgenomen, waarmee instelling aan de waterontharder gewijzigd kunnen worden. Voor aanpassen van de instellingen wordt verwezen naar §3.2 "Instellingen".



Knop "stap omhoog" bij gekozen instelling (verandering zichtbaar in display)

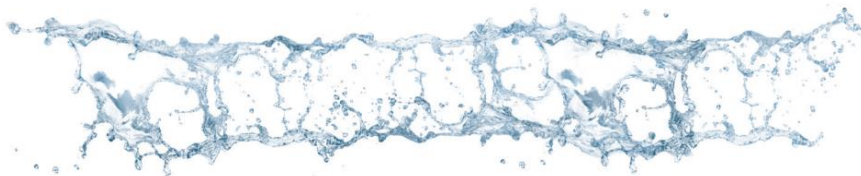


Drukknop "stap omlaag" bij gekozen instelling (verandering zichtbaar in display)



Drukknop voor start voor extra regeneratie, of bevestiging van wijzigingen van de instellingen.

	Aanduiding klep in werking: - Klep in werking : icoon licht op - Regeneratie tijdens nacht : icoon knippert
	Aanduiding extra informatie, te vinden in Diagnostiek & Fout modus
	Aanduiding klep in programmeer modus
	Aanduiding debiet
x1000	Aanduiding vermenigvuldiging: getoonde nummers moeten vermenigvuldigd worden met 1000



Tijdens bedrijf verschijnt in het display op de waterontharder beurtelings:

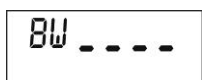


Actuele tijd



Resterend aantal dagen tot de volgende regeneratie.

Tijdens regeneratie verschijnt tevens in het display:



De klep beweegt zich naar de aangegeven cyclus.



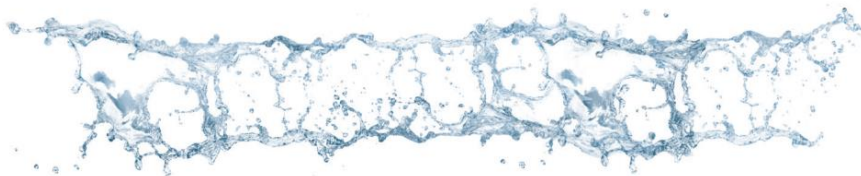
Resterende tijd van de actuele cyclus.

Regeneratie cycli

- **BW** Terug spoeling
- **BD** Aanzuigen pekkel / langzame spoeling
- **RR** Snelle spoeling
- **BF** Vullen zoutvat met water

3.1.2 Werking klep tijdens stroomuitval

Bij een stroomuitval zal alle actuele data bewaard blijven en de klok blijft doorlopen. Wanneer de spanning weer hersteld is zal de unit verder gaan op het punt waar deze was gebleven. De data zal bewaard blijven voor meerdere jaren zonder verlies. Het display zal buiten werking zijn, en er zullen geen regeneraties plaatsvinden. Wanneer het display met actueel tijdstip knippert wil dit zeggen dat een stroomonderbreking heeft plaatsgevonden. Door het indrukken van een willekeurige knop stopt de tijdsweergave met knipperen.



3.2 Instellingen

Met behulp van het naaldventiel kan een zekere hoeveelheid hard water met het onthard water worden gemengd. Lubron beveelt aan voor:

Huishoudelijk gebruik:	3 à 4° dH
Filterkoffiemachine:	5 à 7° dH
Espressomachines:	0 à 2° dH
Stoomapparaten:	0° dH
Horeca vaatspoelers:	2 à 3° dH



Raadpleeg uw apparatenleverancier i.v.m. met de instelling van de hardheid

3.2.1 Regeneratiefrequentie bepalen ontharder

Als de ionenwisselaarshars verzadigd is, moet deze geregenereerd worden. De ontharder heeft een capaciteit die wordt uitgedrukt in hoeveel m³ water kan worden onthard van 1 °dH. Deze hoeveelheid wordt gedeeld door hoe ver het water onthard wordt in °dH. Vervolgens wordt dit getal gedeeld door de dagelijkse afname water en naar beneden afgerond.

De ontharders uit de warm water serie regenereren altijd op basis van een tijd instelling. (volume sturing is niet mogelijk)

Voorbeeld

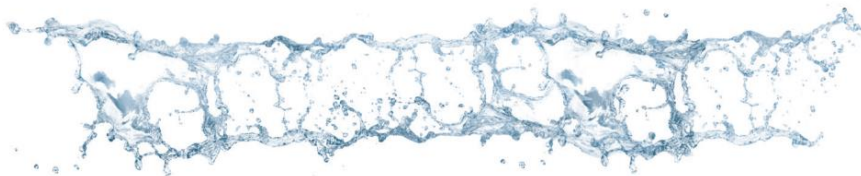
Capaciteit WW 75 SXT2: 34 m³·°dH

Capaciteit in m³ (bij ontharden van 10 naar 3 °dH) : $34/(10-3) = 4.9 \text{ m}^3$, 4900 liter

Bij een dagelijks verbruik van 900 liter water: de regeneratiefrequentie = $4900/900 = 5$ dagen



Uw waterontharder regeneert 's nachts om 02.00 uur. De kans bestaat dat de periodecapaciteit reeds op een tijdstip overdag is opgebruikt. Rond daarom de berekende regeneratiefrequentie naar beneden af om dit te voorkomen.



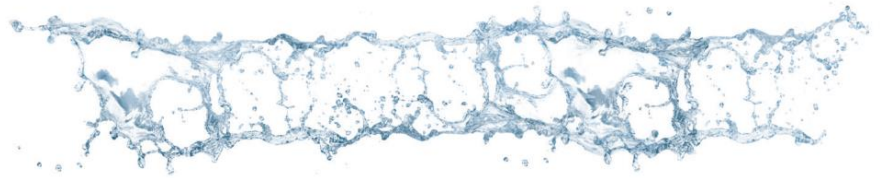
3.2.2 Instellen regelklep

De volgende instellingen van de regelklep zijn aan te passen:

- 1 **DO** Vul hier de frequentie in waarbij de ontharder regeneert ongeacht de gebruikte periodecapaciteit.
- 2 **RT** Vul hier de gewenste tijd van regeneratie in. Tijdens deze regeneratie wordt hard water doorgelaten als er verbruik is.
- 3 **H** Vul hier de verandering tussen ingaande en uitgaande hardheid in.
- 4 **SF** Vul hier het percentage in die de ontharder aanhoudt als veiligheidsmarge op de capaciteit. Standaard staat deze op 20% van de capaciteit ingesteld. Als deze marge bereikt wordt voor eerstvolgende geplande regeneratie, wordt eerstvolgende regeneratietijd een regeneratie gestart.
Bevestig de instellingen steeds door de knop  in te drukken.

3.3 Reinigen

Het is van belang dat het zout compartiment schoon blijft. Deze kunt u schoonspoelen of met een doek reinigen.



4 OVERIGE WERKZAAMHEDEN

De werkzaamheden, die in dit hoofdstuk staan vermeld, mogen alleen door servicepersoneel uitgevoerd worden zoals staat beschreven in "Servicepersoneel §2.3.2".

4.1 Algemeen



Waarschuwing!

Verwijder altijd eerst de stekker uit het stopcontact voor u werkzaamheden aan de ontharder verricht.

4.2 Opslag

Er gelden geen bijzondere voorschriften voor opslag.
Een koele en droge ruimte is het meest geschikt.

Na een langdurige opslag of stilstand dient de ontharder door servicepersoneel geïnspecteerd te worden vóór ingebruikname.

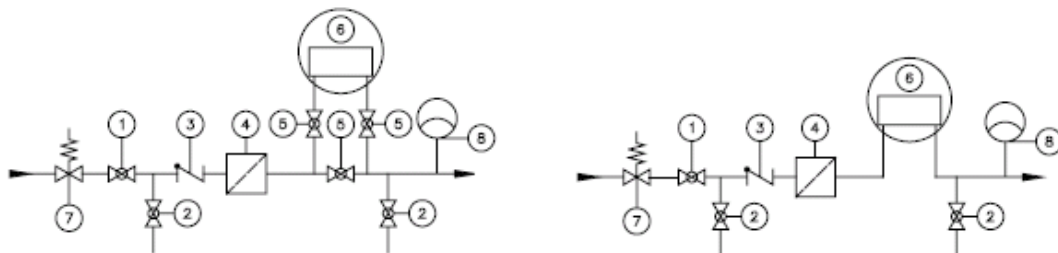


Waarschuwing!

Indien de ontharder vanuit een koude in een warme ruimte gebracht wordt, kan tijdelijk condensatie optreden (ook inwendig in elektrische delen). Direct inschakelen kan schade aan de ontharder en gevaar voor de bediener opleveren. Laat de ontharder eerst op temperatuur komen.

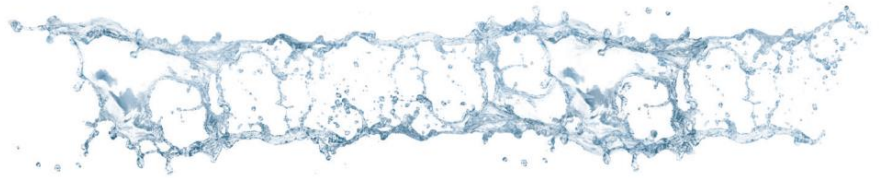
4.3 Installeren

4.3.1 Installatieschema



- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1 Toevoerafsluiter | 5 omloopafsluiters |
| 2 Tapkraan | 6 Ontharder |
| 3 CA-keerklep | 7 Drukreducer |
| 4 Vuilfilter | 8 Waterslagdemper |

De WW40, WW75, WW100, WW200, WW300 SXT waterontharder is uitgerust met een voor gemonteerde omloopafsluiter (zogenaamde bypass).



4.3.2 Instructies voor installeren

Installeer de ontharder volgens het hiervoor afgebeelde installatieschema. In de toevoer naar de waterontharder moet in Nederland een Kiwa-gekeurde afsluiter met aftap en CA-terugslagbeveiliging worden gemonteerd. Bovendien wordt geadviseerd een vacuümbreker in de toevoerleiding voor de ontharder te plaatsen indien zich na de ontharder aftappunten bevinden die lager liggen dan de ontharder. Tevens is het nodig in de uitgaande leiding van de ontharder een tapkraan te monteren. Dit om de werking van de ontharder te kunnen controleren. **De maximaal toelaatbare watertemperatuur is 65°C. De toelaatbare druk bedraagt maximaal 4,0 bar.** Als beveiliging tegen een te hoge werkdruk dient een drukreducer in de toevoer te worden gemonteerd bij een werkdruk vanaf 3 bar.

Bij de WW40 SXT en WW75 SXT dient het los meegeleverde zoutvat dient separaat opgesteld te worden. Het is toegestaan dit zoutvat in een kruipruimte te plaatsen. Dit zoutvat dient wel goed bereikbaar te zijn i.v.m. de noodzaak van het regelmatig bijvullen met zout van dit zoutvat.



Let op!

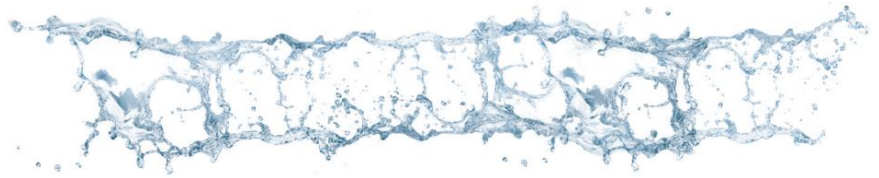
De maximale lengte van de pekelslang is 7 meter. Het maximale hoogteverschil tussen zoutvat en waterontharder is 1.5 meter.

In het leidingwerk vinden abrupte drukschommelingen plaats (zoals bijvoorbeeld bij de plaatsing voor een vaatwasser, wasmachine of direct voor een één-handle mengkraan, etc.), derhalve dient er in de leiding direct achter de waterontharder tevens een waterslagdemper opgenomen te worden. Dergelijke drukschommelingen kunnen leiden tot schade aan de waterontharder en het vuilfilter (optioneel). Wij adviseren u de apparatuur zodanig op te stellen, dan wel zodanige voorzieningen te treffen, dat schade als gevolg van lekkages tot een minimum wordt beperkt. Een dergelijke voorziening zou kunnen bestaan uit het plaatsen van een lekbak met afvoervoorziening onder de apparatuur, eventueel in combinatie met een aan te brengen lekdetectiesysteem.



Let op!

De garantie voor wat betreft optredende lekkages aan de geleverde apparatuur komt te vervallen indien niet aan hiervoor vermelde voorzorgmaatregelen is voldaan.



4.3.3 Wateraansluitingen

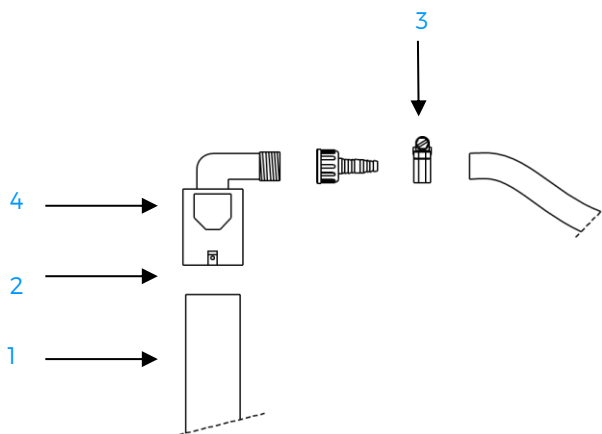


Sluit de hardwaterleiding aan op de waterinvoer van de ontharder. Dit is de linker opening, gezien vanaf de achterkant van de ontharder. Op de rechteropening van achteren gezien, wordt de uitgaande zacht waterleiding aangesloten. Sluit de riolafvoer aan op de slangpilaar, die zich boven de hard waterinvoer bevindt. Gebruik hiervoor een slang 13x19 mmØ met slangklem.



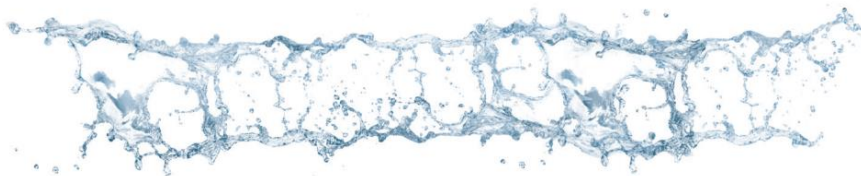
Let op!
De afvoerslang mag maximaal 2 meter omhoog worden gevoerd.

De afvoer moet uitmonden in een trechter met sifon (bij voorkeur direct achter of naast de waterontharder) en 5 cm vrije val maken. De bijgeleverde appendage m.u.v. WW100, WW200 en WW300 SXT, is ook geschikt om een scheiding tussen afvoer en riool te realiseren. De afvoerslang kan hieraan stevig vastgezet worden.



1. Bevestig de afvoertrechter op de 40 mm afvoerbuis boven de sifon;
2. Zet de afvoertrechter vast met behulp van de bijgeleverde schroeven;
3. Bevestig de afvoerslang met behulp van de slangklem aan de slangpilaar;
4. Bevestig de slangpilaar aan de afvoertrechter.

Verbind de overloop van het kabinet door middel van een slang 3/8" met een afvoer, waarbij de overloopslang niet omhoog mag worden gevoerd. De afvoerslangen van riool en overloop mogen niet gekoppeld worden. Dit ter voorkoming van het eventueel binnenlopen van rioolwater in het kabinet.

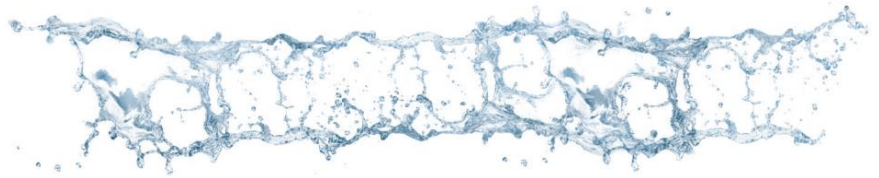


4.3.4 Elektrisch



Waarschuwing!
Controleer of de aangeboden netspanning overeenkomt met de vereiste spanning op het typeplaatje.

Het stuurventiel werkt op een bedrijfsspanning van 230V – 50Hz. Het opgenomen vermogen van de stuurklep bedraagt maximaal 4 Watt.










4.4 In bedrijf stellen

Vóór het eerste gebruik, na een belangrijke revisie of reparatie en na langdurige opslag dient de ontharder opnieuw in bedrijf gesteld te worden.

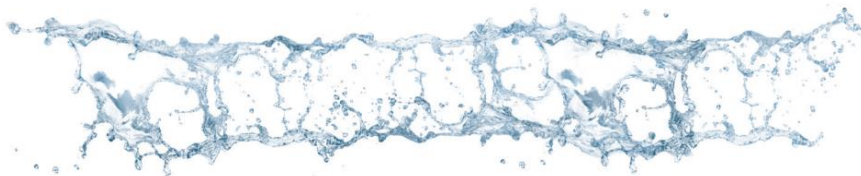


Bypass handle, zoals afgebeeld staat de handle in de bypass stand

- ◆ Controleer of de waterontharder correct is aangesloten en plaats de rode bypass handle (zie foto) in de bedrijfsstand (= servicestand).
- ◆ Druk gedurende 5 seconden op de knop  en een handmatige regeneratie zal starten; hierdoor opent het stuurventiel de waterstroom naar de rioolafvoer en kan alle aanwezige lucht in het systeem ontsnappen met het aangevoerde water. Wacht tot alle lucht is uitgedreven en het water helder is (dit duurt ca. 3 – 5 minuten).
- ◆ Vul het kabinet handmatig met water (bijvoorbeeld met emmer of slang) tot ca. 15 cm boven de bodem.
- ◆ Druk nogmaals op de knop  en het stuurventiel zal doorschakelen naar de volgende regeneratiefase; het aanzuigen van de pekeloplossing / langzaam spoelen. Controleer of het water-niveau in het kabinet daalt.
- ◆ Druk nogmaals op de knop  en het stuurventiel zal wederom doorschakelen naar de volgende regeneratiestap; ditmaal naar de positie "snel spoelen". Laat deze fase gedurende 2 minuten doorspoelen.
- ◆ Druk nogmaals op de knop  en het stuurventiel zal wederom doorschakelen naar de volgende regeneratiestap; ditmaal naar de positie "hervullen zoutvat". Controleer of het water-niveau in het kabinet stijgt. Laat deze positie staan totdat het waterniveau weer ca. 15 cm boven de zoutbodem staat.
- ◆ Wanneer dit bereikt is, druk dan voor de laatste maal de knop  in en het stuurventiel zal doorschakelen naar de bedrijfspositie.
- ◆ Vul het kabinet tot aan de bovenzijde van de pekelpuis met zuiver regeneratiezout, bijv. Puro-Sel.
- ◆ Wanneer het stuurventiel weer in de bedrijfspositie staat kunt u de actuele tijd instellen, door het indrukken van de knop  of knop . Vervolgens zal de tijd in het display gaan veranderen. Door een knop langer vast te houden verloopt de tijd sneller.

Opmerkingen

Het stuurventiel is vanaf fabriek reeds voorzien van het juiste regeneratieprogramma, een eventuele fijn afstemming dient te worden uitgevoerd door deskundig personeel.



4.5 Reparatie en onderhoud

4.5.1 Onderhoud met serviceabonnement

Periodieke inspectie van uw apparatuur maakt de kans op tussentijdse reparaties klein. Daarom hebben wij een serviceabonnement ontwikkeld, dat speciaal gericht is op waterontharders. Dit abonnement houdt in dat één- of tweemaal per jaar een grondige controle plaatsvindt door een specialist van Lubron. Uiteraard houden wij intern een nauwgezette administratie bij van de uitgevoerde inspecties. Vraag uw apparatenleverancier, of ons, naar de mogelijkheden.

- ◆ Het is belangrijk dat u periodiek de resthardheid van het ontharde water meet. Hiervoor levert Lubron standaard een gratis hardheidtestset (model combi) bij elke ontharder.
- ◆ Bovendien is het van belang dat de filterkaars van het vuilfilter (indien gemonteerd) minimaal iedere 4 maanden wordt vervangen.

4.5.2 Reparaties / vervangen van onderdelen

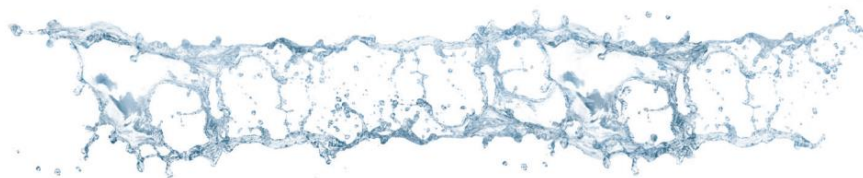
Tijdens de garantieperiode mogen er alleen onder regie van de fabrikant reparaties worden uitgevoerd.

- ◆ Alle onderdelen die vervangen worden, dienen minimaal aan de specificaties van de oorspronkelijke onderdelen te voldoen.



Waarschuwing!

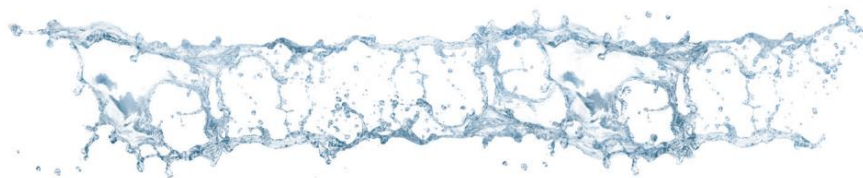
Afwijken van bovenstaande voorschriften kan gevolgen hebben voor de veiligheid van de ontharder. De fabrikant kan hiervoor geen aansprakelijkheid aanvaarden.



4.5.3 Praktische wenken

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Waterontharder regeneert niet.	Elektrische aansluiting onderbroken.	Elektrische aansluiting van stuurventiel controleren.
	Timer defect.	Timer controleren / vervangen.
Waterontharder geeft hard water.	By-pass handle staat in de verkeerde-stand.	Handle in service positie plaatsen.
	Periodecapaciteit overschreden.	Handregeneratie uitvoeren.
	Geen regeneratiezout aanwezig.	Regeneratiezout bijvullen en handrege-neratie uitvoeren.
	Injectormodule verstopt.	Injectormodule reinigen.
Waterdruk na de waterontharder te laag.	Vuilfilter verstopt (indien aanwezig).	Filterkaars vervangen.
	Drukreducer defect voor de water-ontharder (indien aanwezig).	Controleer drukreducer.
Waterontharder verbruikt teveel regeneratiezout.	Regeneratiecyclus te hoog ingesteld.	Regeneratie cyclus opnieuw berekenen en instellen.
	Zoutverbruik instelling te hoog.	Instelling controleren en aanpassen.
Teveel water in het kabinet.	Injectormodule verstopt.	Reinig injectormodule. Filter reinigen of vervangen.
	Te lage voordruk (<1,5 bar).	Controleer filterkaars of drukreducer.
Water blijft naar het riool stromen.	Elektrische aansluiting onderbroken tijdens regeneratie.	Controleer voedingsspanning.
	Timer defect.	Controleer timer.
	Stuurventiel intern geblokkeerd.	Raadpleeg servicedienst Lubron.

De telefonische helpdesk van onze afdeling Service is bereikbaar van 8:30 tot 17:00 op telefoonnummer +31 162 437 198.



5 SPECIFICATIES

WW	Harsin- houd	Capaciteit	Periode-capaciteit	Zoutverbruik	Inhoud zoutvat	Drukverlies
PROLINE SXT	5 liter	250 l/h	13-19 m ³ /°dH	Min. 0.4- max. 1.25	15 kg	0,05 bar
SOFTSTAR SXT	7 liter	350 l/h	15-23 m ³ /°dH	Min. 0.5- max. 1.5	25 kg	0,15 bar
40 SXT	9 liter	450 l/h	20-34 m ³ /°dH	Min. 0.7- max. 2.2	25 kg	0,10 bar
75 SXT	15 liter	750 l/h	34-57 m ³ /°dH	Min. 1.2- max. 3.7	25 kg	0,23 bar
100 SXT	28 liter	1120 l/h	73-108 m ³ /°dH	Min. 2.8- max. 7.0	100 kg	0,28 bar
200 SXT	56 liter	2240 l/h	146-215 m ³ /°dH	Min. 5.6- max. 14.0	200 kg	1,10 bar
300 SXT	86 liter	3440 l/h	221-326 m ³ /°dH	Min. 8.6- max. 21.5	200 kg	1,30 bar

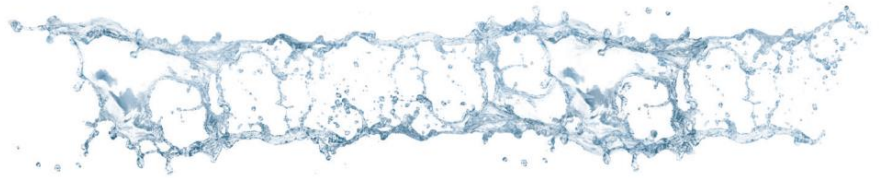
Watersaansluitingen	1" binnendraad aansluiting
Afvoeraansluiting	14 mm slangtule
watertemperatuur	Min. 5° C / max. 65° C
Waterdruk	Minimaal benodigd 2 bar - maximaal toegestaan 4 bar

5.1 Verbruiksartikelen

Regeneratiezout	Lubron PuroSel regeneratiezout, verpakt in zakken à 25 kg.
Filterkaarsen	Indien vuilfilter geplaatst; filterkaars 10" – 20 micron

5.2 Toegepaste richtlijnen en normen

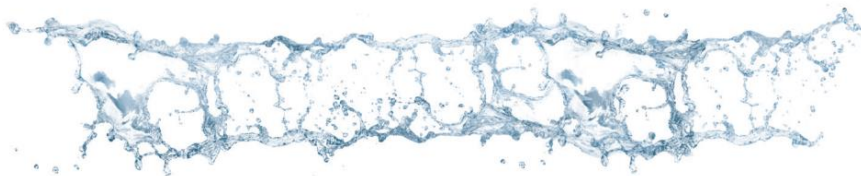
Deze machine is voorzien van CE-markering. Dit houdt in dat deze machine voldoet aan de van toepassing zijnde Europese richtlijnen betreffende veiligheid en gezondheid. In de "EG-verklaring van Overeenstemming §5.4" is aangegeven welke richtlijnen dat zijn. De toegepaste normen staan ook op de "Verklaring van Overeenstemming" aangegeven.



5.3 CE-Typeplaatje

Elke waterontharder is voorzien van een CE-typeplaatje, waarop de volgende gegevens staan vermeld:

	Omschrijving:	Gegevens van deze machine:
Type	Type	WW SXT
Serial nr.	Serienummer	
Year of construction	Bouwjaar	
Voltage	Benodigde spanning	230 V, 50 Hz
Max. pressure	Maximale druk van de waterleiding	4,0 [bar]



5.4 EG-verklaring van overeenstemming

Wij

Lubron Waterbehandeling B.V.
Mechelaarstraat 38
4903 RE Oosterhout
T +31 162 426 931

Verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid:

1. Wij zijn de producent van de waterontharder series
Merk: Lubron
Model : WW
Uitvoering : SXT
Serienr.: * alle serienummers van dit type.

Waarop deze verklaring betrekking heeft.

De ontharder is ontworpen en gebouwd in overeenstemming met de eisen van de machinerichtlijn 2006/42/EG (zoals laatstelijk gewijzigd).

2. De ontharder voldoet aan de eisen van de volgende andere EG-richtlijnen:
*De Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
*De EMC-richtlijn 2014/30/EU
3. De ontharder is ontworpen en gebouwd volgens de (Europese) normen of normatieve documenten:
EN-IEC 60335-1 Huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen - Veiligheid - Deel 1: Algemene eisen

Getekend te Oosterhout
27 September 2016