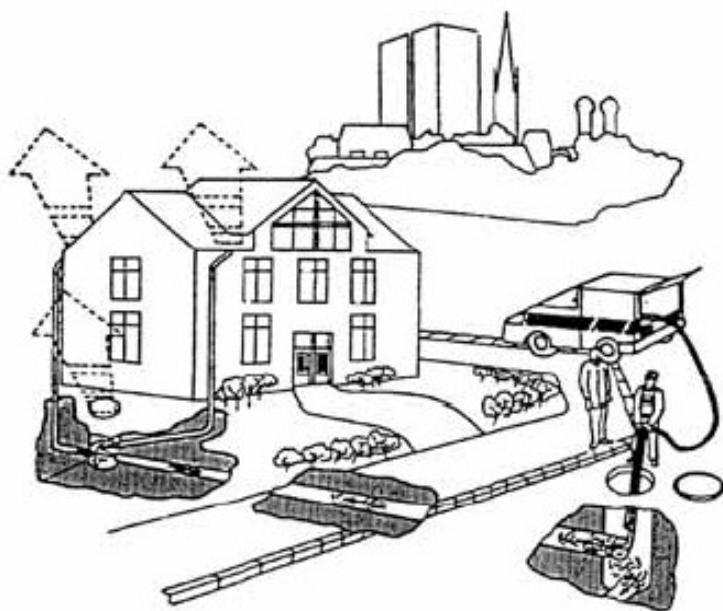


HANDLEIDING RO-STEAM 1000 / 2000



Waterkracht B.V.
Postbus 65
7050 AB Varsseveld
Tel. : +31 (0)315 25 81 81
Fax : +31 (0)315 25 81 91
E-Mail : info@waterkracht.nl
Internet : www.waterkracht.nl



INHOUD:

1.	ALGEMENE VEILIGHEIDS MAATREGELEN.....	3
2.	GEBRUIK.	4
	2.1. Algemeen.	4
3.	TECHNISCHE GEGEVENS RO-STEAM.	5
4.	BEDIENINGS ELEMENTEN VOOR DE RO-STEAM 2000.	6
	4.1. Bedienings elementen.....	6
5.	IN BEDRIJF NEMEN.....	7
6.	HANDELINGEN TIJDENS HET BEDRIJF.....	8
7.	BUITEN BEDRIJF STELLEN.....	8
8.	TRANSPORT.....	8
9.	GARANTIE BEPALINGEN.....	9

1. ALGEMENE VEILIGHEIDS MAATREGELEN.

LET OP!



Bij het in gebruik nemen van het apparaat dienen de veiligheidsmaatregelen ten aller tijde in acht worden genomen. Bijvoorbeeld: elektrische schok, verwonding-, brand-, explosie gevaar en verdere gevaren.

1. Lees voor het in gebruik nemen van het apparaat aandachtig de gebruiks- handleiding door. In het bijzonder de aanwijzingen tot het gebruik en de mogelijke gevaren.
2. Gebruik het apparaat alleen voor de toepassingen waarvoor deze is ontworpen.
3. **Let op!** Gebruik het apparaat alleen waarvoor deze is ontworpen. Voor het gebruik van het apparaat in een vochtige omgeving en in de nabijheid van brandbare vloeistoffen en/of gassen dienen de daarvoor gelden maatregelen in acht worden genomen.
4. Voorkom een elektrische schok. Het is verboden veranderingen met betrekking van de werking van het apparaat aan te brengen. Werk nooit met onder spanning staande delen. Men dient de voedingskabel uit het stopcontact te nemen wanneer:
 - het apparaat niet gebruikt wordt,
 - bij het openen van het apparaat
 - of bij onderhouds- reparatie werkzaamheden.
5. Voorkom aanraking met mechanische bewegende of hete delen. Verwijder geen beschermingen.
6. Kinderen, onbevoegde en niet geïnstrueerde personen mogen niet met het apparaat werken. Het apparaat dient in een droge, afsluitbare ruimte worden opgeborgen.

7. Voor het in bedrijf stellen van het apparaat dient men de voedingsspanning te controleren. Deze dient overeen te komen met de op het type plaatje vermelde voedingsspanning.
8. Voorkom het ongeoorloofde gebruik van het apparaat. Schakel het apparaat altijd na gebruik uit en haal de stekker uit het stopcontact.
9. Controleer voor elk gebruik het apparaat op eventuele beschadigingen. Een defect apparaat mag niet gebruikt worden. Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door een ter zake kundige monteur. Het gebruik van originele onderdelen waarborgt Uw eigen veiligheid.
10. Onderhoud het apparaat regelmatig en zorgvuldig. Controleer de aansluitingen en verbindingen, laat beschadigde delen onmiddellijk door een zake kundige monteur repareren/vervangen.

2. GEBRUIK.

2.1. Algemeen.

RO-STEAM 2000.

Draagbaar nevelapparaat met traploos regelbare ventilator. Een witte nevel wordt onder “druk” in het riool geperst. Illegale aansluitingen en lekkages die met rookbommen en camera’s niet ontdekt worden, kunnen met de RO-STEAM opgespoord worden.

De nevelvloeistof veroorzaakt een dichte nevel welke volkomen onschadelijk is voor de gezondheid. De nevelvloeistof is gemaakt op alcoholbasis, zonder olie, nauwelijks ontvlambaar, bijna reukloos en in gesloten verpakking jarenlang houdbaar.

Toepassingsmogelijkheden RO-STEAM 1000.

- Simuleren van rook en nevel bij oefeningen met adembeschermingen.
- Brandweer oefeningen.

Toepassingsmogelijkheden RO-STEAM 2000 / 3000.

- opsporen van lekkages die stankproblemen veroorzaken.
- controle van rioleringen op lekkages en verkeerde aansluitingen.
- optische controle van luchtstromingen in ventilatiekanalen, ontluchtingen e.d.
- controle op dichtheid van schoorstenen.
- het opsporen van luchtlekkages (warmteverlies) in gebouwen.

De RO-STEAM 2000 wordt als compleet pakket geleverd, bestaande uit:

- nevelapparaat met ventilator.
- 4 schuifstangen a 1 meter met snelsluiting voor het aanbrengen van kunststofslang in diepere rioolsystemen.
- 6 meter kunststofslang 50 mm.
- 2 liter nevelvloeistof.



3. TECHNISCHE GEGEVENS RO-STEAM

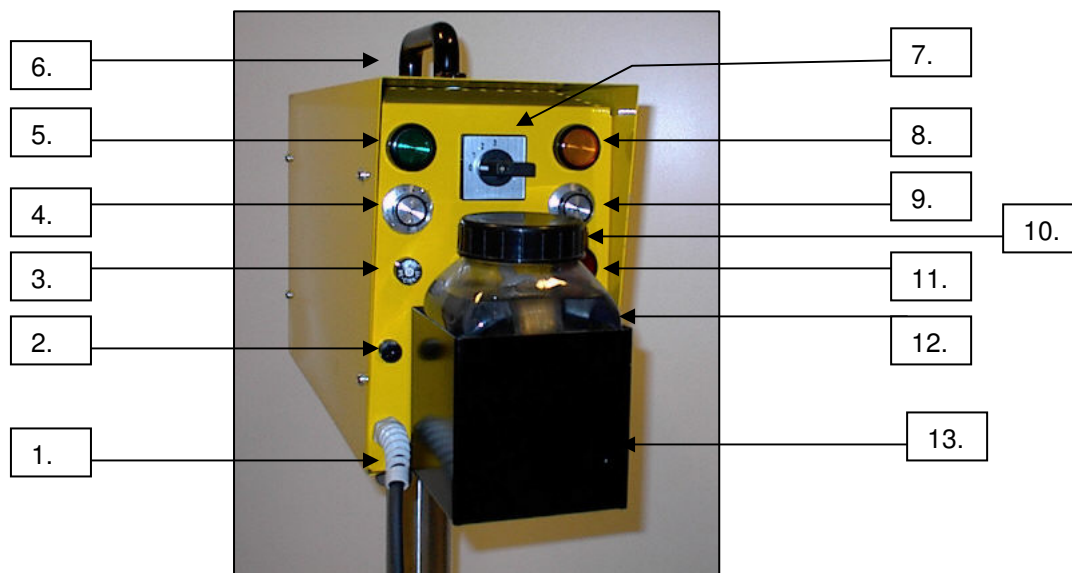
RO-STEAM 1000 (zonder ventilator)

1. Net spanning : 230 V - 50 Hz.
2. Vermogen : 1100 W.
3. Beschermingsklasse : IP 44.
4. Zekering : 10 A Tr.
5. Opwarmtijd : 5 - 6 minuten.
6. Vloeistof : Alleen de originele RO-STEAM nevelvloeistof.
7. Vloeistof reservoir : 2 liter.
8. Verbruik : ca. 1200 ml/h
9. Max verbruik : 1 liter vloeistof ca. 62500 m³ intensieve witte nevel, welke na ca. 1 uur langzaam oplost.
10. Afmetingen : 465 x 335 x 180 (B x H x D) in mm.
11. Gewicht : ca. 10 kg.

RO-STEAM 2000

1. Net spanning : 230 V - 50 Hz.
 2. Vermogen : 2000 W.
 3. Beschermingsklasse : IP 44.
 4. Zekering : 12 A Tr.
 5. Opwarmtijd : 5 - 6 minuten.
 6. Vloeistof : Alleen de originele RO-STEAM nevelvloeistof.
 7. Vloeistof reservoir : 2 liter.
 8. Verbruik : ca. 1200 ml/h
 9. Max verbruik : 1 liter vloeistof ca. 62500 m³ intensieve witte nevel, welke na ca. 1 uur langzaam oplost.
 10. Afmetingen : 605 x 375 x 185 (B x H x D) in mm.
 11. Gewicht : ca. 19 kg.
-

4. BEDIENINGS ELEMENTEN VOOR DE RO-STEAM 2000.



4.1. Bedieningselementen.

1. Voedingskabel.
2. Zekering van de ventilatormotor.
3. Zekering 12 A traag voor het gehele apparaat.
4. Knop met schaalverdeling, voor de traploze regeling van de ventilator.
5. Groene controle lamp, deze geeft het toerental weer.
6. Handvat.
7. Keuze schakelaar,
stand 0 : Uit
stand 1 : Ventilator aan.
stand 2 : Verwarming aan.
stand 3 : Nevel uitstoot.
8. Gele controle lamp, deze geeft de impulsfrequentie van de neveluitstoot weer.
9. Knop met schaalverdeling, voor de voor de intensiteit van de neveluitstoot.
10. Deksel van de het vloeistofvoorraad reservoir.
11. Rode controle lamp, deze geeft aan dat de verdamper tussentijds elektrische energie toegediend krijgt.
12. Vloeistofvoorraad reservoir.
13. Houder voor het vloeistofvoorraad reservoir.

5. IN BEDRIJF NEMEN.



Voor het in gebruik nemen van het apparaat dient men eerst de tape te verwijderen van de deksel van het vloeistof voorraadreservoir.

- Plaats het apparaat altijd op een vlakke en stevige ondergrond. Bij het gebruik van de slang, bijvoorbeeld bij het controleren van kanalen, eerst de C-koppeling DN50 monteren aan het apparaat.
- De voedingsspanning dient overeen te komen met het op het type plaatje vermelde 230V spanning.
Wordt het apparaat aangesloten op een generator, dan dient deze het vermogen minstens 2,2 kW te bedragen.
- De voorschriften van elektrische apparaten dient men in acht te nemen. Het apparaat mag pas dan worden aangesloten wanneer de generator volgens de voorschriften en door een ter zake kundig persoon in gebruik is gesteld.
- Zijn bovenstaande punten gecontroleerd / uitgevoerd dan mag de voedingskabel van het apparaat aangesloten worden op het stopcontact.



Let op!: Altijd de veiligheids voorschriften in acht nemen.

- Na het inschakelen van de ventilator (stand 1 van de keuze schakelaar (7)) dient men de draaiknop van de toeren regeling (4) op een laag toerental in te stellen.
De groene controle lamp (5) geeft aan dat de ventilator in bedrijf is. De helderheid van de controle lamp verandert naar mate het toerental verandert.
Het toerental dient te worden ingesteld tussen 5 en 7, hierdoor wordt een constante luchtstroom opgebouwd.
Let op!: Indien bovenstaande aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan na het in werking treden van de verdamper de nevelvloeistof condenseren. **Hierbij vervalt iedere aanspraak op garantie.**

- Voor het opwarmen van het apparaat dient men de keuze schakelaar (7) op stand 2 te zetten. De rode controle lamp (11) geeft aan dat de verwarming is ingeschakeld. De keuze schakelaar dient zolang in deze stand te blijven tot dat de rode controle lamp (11) dooft, dit duurt ongeveer ca. 5-6 minuten.
- Na het opwarmen de keuze schakelaar (7) in stand 3 zetten, de gele controle lamp (8) geeft aan dat er nevelvloeistof toegevoerd wordt. Na het omschakelen van de keuze schakelaar (7) in stand 3 wordt na ca. 15-20 seconden een impuls gegeven, verdere impulsen volgen na een gelijkmatige interval.

6. **HANDELINGEN TIJDENS HET BEDRIJF.**

- De nevel intensiteit dient men in te stellen met draaiknop (9).
Neemt de impuls frequentie van de gele controle lamp (8) toe, dan wordt tevens de nevel intensiever.
- De luchthoeveelheid kan men middels regelaar (4) instellen.
De helderheid van de groene controle lamp (5) verandert naar mate de luchthoeveelheid verandert.
- Het oplichten van de rode controle lamp (11) betekent dat de verdamper tussentijds elektrische energie toegevoerd krijgt.
Een onderbreking van het nevelproces is **niet bevorderlijk**.
- **Let op!:**
Bij langdurig gebruik van het apparaat dient men ervoor te zorgen dat er voldoende nevelvloeistof in het vloeistof reservoir aanwezig is.

7. BUITEN BEDRIJF STELLEN.

- Na het beëindigen van het nevelproces dient men de keuze schakelaar (7) in stand 1 te zetten en de toerental regelaar (4) in stand 6 draaien, om het apparaat af te laten koelen.
- Na het afkoelen, keuze schakelaar (7) in stand 0 zetten en de toerental regelaar (4) in stand 0 draaien, de ventilator wordt uitgeschakeld.
- Wordt het apparaat voor langere periode niet gebruikt, dan dient men de stekker uit het stopcontact te halen.
- **Belangrijk:** Let er op dat het 2 liter nevelvloeistof voorraadreservoir afgevuld is.

8. TRANSPORT.

- Na het afkoelen van het apparaat kan men de slang demonteren en het apparaat klaar maken voor transport.

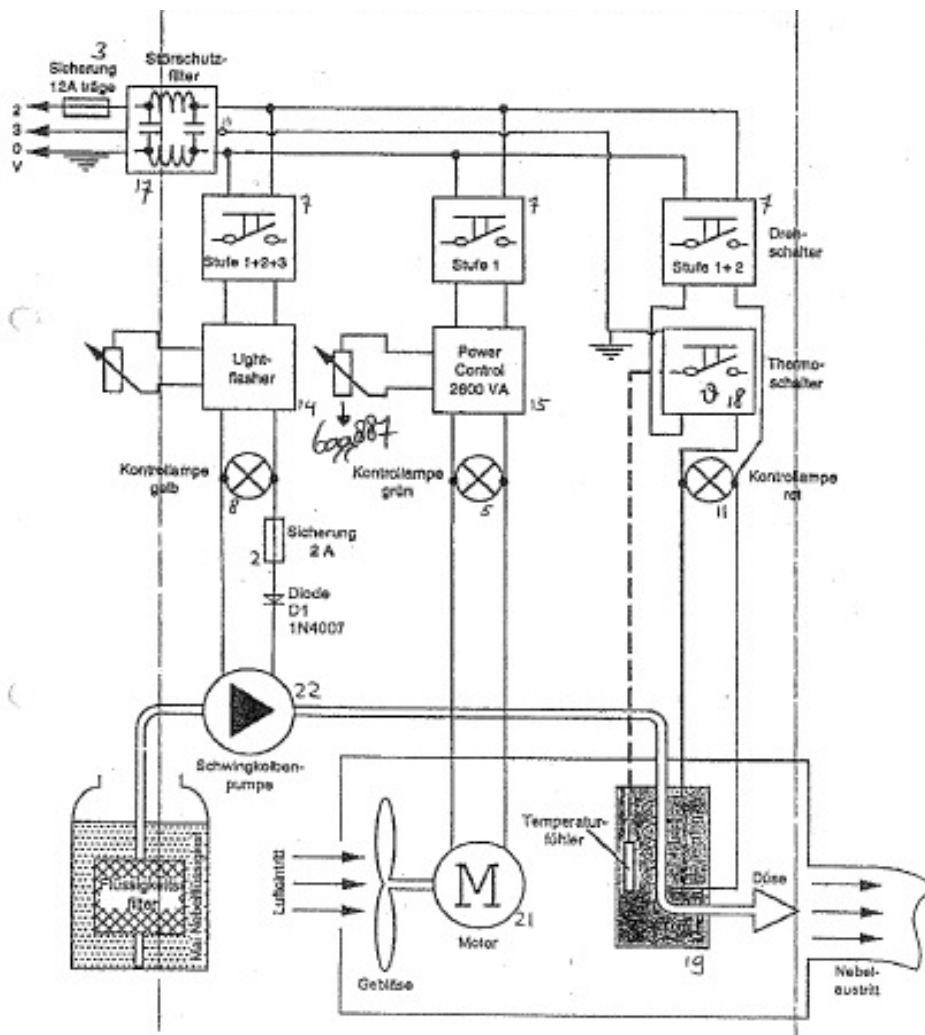


Let op!:

Bij het verplaatsen / transporteren dient men het apparaat altijd horizontaal te houden, om het uitstromen van nevelvloeistof te voorkomen.

9. GARANTIE BEPALINGEN.

- **De garantie vervalt wanneer men andere nevelvloeistof gebruikt als voorgeschreven.** Andere nevelvloeistoffen kunnen ernstige schades aan het apparaat tot gevolg hebben.
- **Beschadigingen aan de buitenzijde van het apparaat vallen buiten de garantie.**
- Het apparaat mag niet in een explosie- of vuurgevaarlijke omgeving gebruikt worden.
- Technische veranderingen mogen alleen door de fabrikant uitgevoerd worden.



INSTITUT NEHRING GmbH

Labortest für Lebensmittel, Boden/gegenstände und Umwelt
Institut für Konserventechnologie

INSTITUT NEHRING GmbH - Biemerckstr. 7 - 38102 Braunschweig

WATERKRACHT B.V.
Markenweg 1
7061 HS VARSSEVELD (NL)
tel: 0031 - 315 - 25 81 81
Fax: 0031 - 315 - 25 81 91
E-mail: info@waterkracht.nl
www.waterkracht.nl

9. September 1999

Ihre Zeichen/Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen/Unsere Nachricht vom
gn02-099 (88324/0)

Telefax:
0531-23899-0

BESTÄTIGUNG

Auf der Grundlage Ihrer Angaben über die Zusammensetzung vom 25.04.1997 wird hiermit bestätigt, daß zur Herstellung von "Nebelflüssigkeit" nur Stoffe mit Reinheit entsprechend dem Europäischen Arzneibuch (EAB) vorgesehen sind, die gemäß Anlage 4 Teil A Zusatzstoff-Zulassungsverordnung allgemein und ohne Mengenbegrenzung als Zusatzstoff für Lebensmittel zugelassen sind. Es sind uns keine Hinweise bekannt, nach denen die aus der Nebelflüssigkeit hergestellten Aerosole als gesundheitlich bedenklich oder umweltschädlich zu beurteilen wären.

Aufgrund der Zusammensetzung von "Nebelflüssigkeit" ist eine besondere Aggressivität gegenüber Oberflächen aus Kunststoffen, Metall und imprägniertem bzw. oberflächenbehandeltem Holz nicht zu erwarten.

INSTITUT NEHRING GmbH

Dr. U.P. Nehring



Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Prüfberichte und Gutachten dürfen ohne Genehmigung des Prüfinstituts weder vollständig noch auszugsweise vervielfältigt werden.

Institut Nehring GmbH
Biemerckstraße 7
38102 Braunschweig

Telefon (05 31) 23899-0
Telefax (05 31) 23899-77

Geschäftsführer:
DR. ULRICH P. NEHRING
40 Braunschweig, 4018 2000

Bankverbindungen:
Commerzbank AG Braunschweig (BLZ 270 40000) Kto. 5129200
Postbank Hannover (BLZ 250 10050) Kto. 128 67-004