

# Handleiding Magneetroerder

VOS-12002



CE



Verklaring:

1. Aan/Uit schakelaar
2. Verwarmingsplaat
3. Temperatuursensor
4. Magneetroerstaafje
5. LED display
6. Statief voor temperatuursensor
7. Aansluiting netsnoer
8. Aansluiting temperatuursensor
9. Roersnelheid instelknop

## **INTRODUCTIE**

Deze magneetroerder is bedoeld voor het verwarmen van vloeistoffen voor de industrie, landbouw, gezondheidszorg, wetenschappelijk onderzoek en educatieve doeleinden. De aluminium verwarmingsplaat zorgt voor een gelijkmatige verdeling van de warmte. De temperatuur wordt snel en gelijkmatig verhoogd. Het apparaat is gemakkelijk en veilig in gebruik.

## **ALGEMENE WENKEN:**

- **Met het juiste onderhoud verlengt u de levensduur van het apparaat. Haal altijd de stekker uit het stopcontact bij het reinigen.**
- **Reinig en droog de verwarmingsplaat voor ieder gebruik. Gebruik een zachte doek en geen agressieve middelen. De teflon laag is relatief zacht en beschadigt makkelijk**
- **Droog en schoon bewaren buiten de invloed van agressieve stoffen en gassen.**
- **Gevoelige apparatuur: voorkom ruw en ondeskundig gebruik. Alijd gebruiken onder professioneel toezicht.**

## **LET OP:**

- **Zorg voor voldoende afstand tussen het apparaat en de lichtnetaansluiting in verband met spatten**
- **Plaats het apparaat op een vlak, horizontaal, stabiel, stevig en schoon oppervlak**
- **Houd minimaal 10 centimeter ruimte om het apparaat vrij**
- **Houd minimaal 10 centimeter vrij boven de temperatuursensor**
- **Stel de gewenste temperatuur nooit minder dan 25°C onder het vlampunt van de gebruikte vloeistof in**
- **Zorg voor persoonlijke bescherming die past bij de gebruikte vloeistoffen**
- **kijk uit voor verbranding aan hete vloeistoffen, containers of onderdelen van de magneetroerder**
- **Zorg dat het apparaat altijd onder professionele begeleiding wordt gebruikt**
- **Bij storing: direct de stekker uit het stopcontact halen**

## GEBRUIK

Reinig en droog de plaat. Plaats de te verwarmen vloeistof in een hittebestendige houder (bijvoorbeeld een bekeerglas of erlenmeyer) op de verwarmingsplaat. Zet de AAN/UIT schakelaar op On. Het display licht op. Gedurende enkele seconden is de opstartcyclus in beeld.

Als na opstarten het alarm klinkt en de melding 'Er - 2' in de display verschijnt is de temperatuursensor niet (goed) aangesloten.

## BEDIENING:

Zie ook volgende pagina voor afbeeldingen.

### Instellen of uitlezen van de temperatuurinstelling:

Druk op de  toets om in de temperatuurmodus te komen. De cursor beweegt onder het laatste cijfer. Druk op de  of de  om de waarde respectievelijk te verhogen of te verlagen.

Om de temperatuur met grotere stappen te verhogen/verlagen: druk op de  om het voorlaatste cijfer (of eventueel het honderdtal cijfer) in te stellen met de  of  toets. Nogmaals de  en u verlaat de temperatuurmodus. De ingestelde temperatuur is nu opgeslagen.

De ingestelde temperatuur kan op ieder gewenst moment worden aangepast.

De melding 'HEAT' brandt continue als de gewenste waarde meer dan 30°C hoger is dan de door de sensor gemeten (dus actuele) waarde van de vloeistof. Als de gewenste temperatuur minder dan 30°C hoger is zal de melding 'HEAT' knipperen om geheel uit te gaan als de ingestelde waarde is bereikt.

Mocht de gemeten temperatuur meer dan 10°C boven de ingestelde waarde uitkomen klinkt het alarm (onderbroken pieptoon) en licht de melding 'ALM' op. De pieptoon kan worden uitgezet door op een willekeurige toets te drukken.

De grote draaiknop wordt gebruikt om de roerintensiteit in te stellen. Met de klok mee verhoogt de intensiteit, tegen de klok in verlaagt hem.

Verhoog de snelheid stapsgewijs. Verlaag de draaisnelheid als het magneetroerstaafje naar de zijkant van de vloeistofhouder schiet. Verlaag ook de snelheid als de houder beweegt of onrustig gedrag vertoont.



### LED DISPLAY:

1. Actuele (gemeten) temperatuur
2. Aantal omwentelingen per minuut
3. Melding 'HEAT' brandt als de ingestelde temperatuur  $\pm 30^\circ$  of meer hoger ligt, knippert als de ingestelde temperatuur minder dan  $30^\circ$  hoger ligt en gaat uit als de temperatuur is bereikt
4. 'ALM' (niet zichtbaar op foto) Alarm: brandt als de gemeten temperatuur  $10^\circ$  of meer boven de ingestelde temperatuur komt. Als de gewenste temperatuur is bereikt klinkt een onderbroken pieptoon. Druk op één van de toetsen om deze uit te zetten.

### TECHNISCHE SPECIFICATIES:

- Temperatuursensor: Pt100 weerstandthermometer (RTD)
- Temperatuurbereik (setting):  $0 - 400^\circ\text{C}$
- Temperatuurbereik (meting):  $-10 \sim 410^\circ\text{C}$
- Afwijking temperatuurmeting:  $< 0,5\%$
- Omgevingscondities: temperatuur:  $0 \sim 50^\circ\text{C}$ , RV:  $< 85\%$

### Aantekeningen:

[illegible]

Telefoon: +31 (0)418 575080  
[www.vosinstrumenten.nl](http://www.vosinstrumenten.nl)  
[info@vosinstrumenten.nl](mailto:info@vosinstrumenten.nl)

