

# Handleiding waterbad

**VOS-12006 (1 opening)**

**VOS-12027 (4 openingen)**

**VOS-12028 (6 openingen)**





Verklaring:



1. Aan/Uit schakelaar
2. Aansluiting netsnoer
3. LED display en bedieningspaneel
4. Draagbord
5. Afdichtringen
6. Afsluitdeksel

## INTRODUCTIE

Dit waterbad is bedoeld om te destileren, concentreren, drogen en het thermostatisch verwarmen van medische units voor middelbare - en hogere scholen, universiteiten, wetenschappelijk onderzoeksinstituten en industriële en farmaceutische laboratoria.

Dit product is vervaardigd uit hoogwaardig kwalitatief staalplaat. Het oppervlak is behandeld met statisch elektrische coating, sterk en duurzaam. Het binnenwerk en de bovenzijde zijn vervaardigd uit hoogwaardig RVS, dit staat garant voor een sterke weerstand tegen corrosie.

Het water wordt verwarmd door een U-vormig element.

Deze zorgt voor een snelle temperatuurstijging en een hoog rendement.

De status van het apparaat wordt weergegeven op een duidelijk en eenvoudig af te lezen LED display.

Het waterbad is leverbaar in een uitvoering met 1, 2, 4 of 6 openingen (2 en 6 openingen op aanvraag).

## ONDERHOUD:

Met het juiste onderhoud verlengt u de levensduur van het apparaat.

- Haal altijd de stekker uit het stopcontact bij het reinigen
- Gevoelige apparatuur: voorkom ruw en ondeskundig gebruik
- Na gebruik het resterende water weggooien om schimmelvorming te voorkomen. Maak het reservoir droog
- Berg het apparaat altijd schoon en droog op

## **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**
- **Zorg voor persoonlijke bescherming die past bij de gebruikte vloeistoffen**
- **kijk uit voor verbranding aan hete vloeistoffen**
- **Vul met voldoende water, het draagbord moet in ieder geval onder water staan**
- **Raak tijdens het proces nooit het verwarmingselement aan**
- **Zorg dat het apparaat altijd onder professionele begeleiding wordt gebruikt**
- **Bij storing: direct de stekker uit het stopcontact halen**

## DISPLAY EN LED's

- PV: Actuele (gemeten) temperatuur
- SV: Ingestelde waarde
- RUN: Brandt als het apparaat in werking is
- OUT: Brandt als de temperatuur oploopt (knippert). Als de temp bereikt is gaat hij uit.
- AT: Brandt als de 'Auto Tuning' functie actief is. Dit zal zelden gebeuren.
- ST: Brandt als er een tijd is ingesteld en de tijd loopt af. In het SV venster staat het aantal minuten aangegeven dat nog moet verlopen. Als de tijd om is gaat het ST ledje uit en komt de ingestelde temperatuur weer in beeld
- ALM knippert als het alarm afgaat (harde pieptoon). Hierover verderop meer.



Afbeelding 1



Afbeelding 2

## BEDIENING:

Vul het bad met voldoende water: in ieder geval 5mm boven het draagbord. Schakel het apparaat aan met de AAN/UIT schakelaar. Druk kort op de **SET** knop. In het bovenste venster staat 'SP' (Afb. 1). Het rechter groene cijfer (decimaal) in het SV venster knippert. Stel met de

▲ en ▼ knoppen de gewenste decimale waarde in. Bij een hele waarde (zeer aannemelijk) blijft hij op '0'. Druk nu één maal op de ◀ en de waarde kan met 1°C tegelijk worden aangepast met de ▲ en ▼ . Als de waarde met grotere stappen moet worden ingesteld, druk dan nogmaals op de ◀ . Als de gewenste temperatuur is ingesteld, druk dan weer op **SET** . (In de bovenste helft van de display staat 'ST', zie afb. 2)

Stel de gewenste tijd in dat het bad op de ingestelde temperatuur blijft verwarmen. Doe dit op soortgelijke wijze als het instellen van de temperatuur. Laat de tijd op '0' staan als u zonder tijdstelling wilt werken, dus het apparaat zelf uitschakelt.

Als de tijd is verlopen klinkt het alarm (zet uit door op een willekeurige toets te drukken). Het apparaat zal nu niet verder verwarmen.

## BAD LEEG LATEN LOPEN:

Na gebruik moet het bad leeg laten lopen om schimmelvorming tegen te gaan. De binnenzijde van het bad moet met een doek of tissue worden gedroogd, zeker als het bad voor langere tijd niet wordt gebruikt. Laat het water eerst goed afkoelen om verbranding te voorkomen.

Bij het bad met één opening (VOS-12006) kunt u eenvoudig het bad optillen en leeggieten boven een gootsteen. De grotere baden zijn voorzien van een pomp om het water weg te pompen. Deze pomp wordt ingeschakeld met de rode schakelaar aan de rechterzijde van het bedieningspaneel. Zorg ervoor dat de uitloop (al dan niet voorzien van een slang) boven een punt zit waarin het water kan wegllopen.



Leegloop schakelaar  
(alleen op de VOS-12027  
en VOS-12028)

## ALARM

Als de ingestelde temperatuur wordt overschreden zal de thermostaat uitschakelen en zal de temperatuur langzaam dalen en stijgen rond de gewenste waarde.

Het kan voorkomen dat de gemeten temperatuur ver boven de ingestelde waarde ligt, bijvoorbeeld als het water in de bak erg heet is en er een veel lagere temperatuur wordt ingesteld.

Als de gemeten temperatuur meer dan 10°C boven de ingestelde waarde ligt zal de rode LED bij 'ALM' oplichten.

Het alarmlicht kan niet worden uitgezet zolang de temperatuur teveel afwijkt.

Er zijn twee mogelijkheden:

1. Zet het apparaat uit en doe er vers, kouder water in.
2. Stel de gewenste temperatuur hoger in als dit kan binnen de geplande werkzaamheden. Zorg dan dat de temperatuur ingesteld wordt op de gemeten temperatuur of hoger (iets onder de temperatuur mag ook).

### TECHNISCHE SPECIFICATIES:

Temperatuurbereik: 5 - 100°C

Schommeling temperatuur:  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

Afwijking temperatuur:  $\leq 1^{\circ}\text{C}$

Omgevingscondities: temperatuur: 5 ~ 40°C, RV: <85%

|             | 1 opening   | 4 openingen | 6 openingen |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Verbruik:   | 400W        | 1.000W      | 1.500W      |
| Binnenmaat: | 150x135x150 | 325x300x150 | 500x300x150 |
| Buitenmaat: | 170x154x210 | 350x318x210 | 524x322x210 |
| Inhoud (±)  | 3L          | 14,5L       | 22,5L       |

### Aantekeningen:

[illegible]

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

