



Vacuümvoven

VOS-12051



+31 (0)418 575080
www.vosinstrumenten.nl
info@vosinstrumenten.nl

Inleiding:

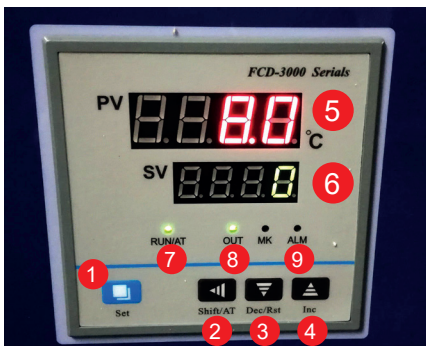
Deze vacuümoven is speciaal ontwikkeld voor het drogen en verwarmen van hittegevoelig materiaal en materialen die gevoelig zijn voor ontbinding en oxidatie. Daarnaast is hij zeer geschikt voor het desinfecteren en steriliseren van glaswerk.

Plaats de oven op een stabiele en rechte ondergrond (waterpas). Vermijd hevige trillingen en blootstelling aan corrosief gas.

De omgevingstemperatuur moet liggen tussen de 5° en de 40°C.

De vacuümoven mag alleen door (of onder directe begeleiding van) gekwalificeerd personeel bediend worden.

Als er zich brandbaar materiaal in de oven bevindt, laat de oven dan afkoelen alvorens de linker kraan open te draaien. Zuurstof kan voor ontbranding zorgen



1. Set knop
2. Cursor verplaats/Self-tuning toets
3. Waarde verlagen/Herstart
4. Waarde verhogen
5. Gemeten temperatuur
6. Ingestelde temperatuur of tijd
7. Indicatielampje: Run of Self tuning
8. Indicatielampje: verwarmen actief
9. Alarmlicht

1. Gebruik de 'Set' knop (1) om temperatuur, tijd en andere parameters in te stellen en te checken.
2. Toets 2 wordt gebruikt om de cursor te verplaatsen. Standaard knippert de meest rechtse positie, om sneller de waarde aan te passen kan het nodig zijn om de cursor één of meer plaatsen te verschuiven. Wanneer de machine niet in de instelmodus staat kan deze toets gebruikt worden voor een zelf-kalibratie (zie achterpagina).
3. In de instelmodus wordt de waarde boven de cursor met één eenheid verlaagd. Buiten de instelmodus kan deze toets, wanneer hij minstens drie seconden wordt ingedrukt, gebruikt worden om de sessie te herstarten.
4. In de instelmodus wordt de waarde boven de cursor met één eenheid verhoogd.

Bediening.

Als de oven in een vacuümtoestand gebruikt gaat worden, moet dit geregeld zijn alvorens de oven aangezet wordt.

Zet de te behandelen producten in de oven en sluit de deur zorgvuldig. Sluit een vacuümpomp

aan op de rechter kraan: AIR OUTLET. Zet de kraan open door de hendel naar voren te zetten. Start de pomp. Als de vacuümmeter $-0,1\text{mpa}$ aangeeft, sluit dan de kraan en zet vervolgens de pomp uit. Doe dat in deze volgorde (kraan dicht, dan de pomp uit) om te voorkomen dat olie uit de pomp in de ovenkamer komt.



Zet de machine aan met de Aan/Uit knop. Er komen wat meldingen voorbij in de display, na 3 seconden komt hij in de normale modus.

Druk op de 'Set' knop. Bovenin in de display verschijnt 'SP', onder in beeld verschijnt de laatst ingestelde temperatuur. Wijzig indien nodig de gewenste temperatuur met de knoppen 2, 3 en 4. Bevestig de waarde door weer op 'Set' te drukken. In beeld staat nu de gewenste constante temperatuur tijd: boven in beeld 'St', onder in beeld de laatst ingestelde temperatuur. Als deze waarde op '0' wordt ingesteld wordt de timerfunctie omzeild: hij behoudt dan de ingestelde temperatuur totdat de machine wordt uitgezet.

Als de oven in werking is en de tijd is op '0' ingesteld zal de display boven in beeld de gemeten temperatuur weergegeven en onder in beeld de gewenste temperatuur, wanneer de waarde niet op '0' staat, wordt boven in beeld de gemeten temperatuur aangegeven en onder in beeld de aflopende tijd.

Als de tijd voorbij is staat er 'End' in beeld en klinkt er gedurende 30 seconden een alarm (deze kan worden uitgezet door op een willekeurige knop te drukken). Als u aan het einde van de cyclus 3 seconden op knop 3 drukt, wordt de cyclus nogmaals doorlopen.

Als de verwarming/drogingscyclus is geëindigd, zet dan de linker kraan open en wacht ongeveer 5 minuten. Het vacuüm is dan opgeheven en de oven kan dan (soms met enige moeite) worden geopend.

Als de gewenste temperatuur onverhoopt wordt overschreden klinkt het alarm continue. Daarnaast brandt het alarmlicht (9).

Als in de instelmodus gedurende één minuut niets wordt gedaan wordt deze modus vanzelf verlaten.

Self-tuning (kalibratie).

VOER ALLEEN EEN KALIBRATIE UIT ALS U DAAR EEN DRINGENDE REDEN VOOR HEEFT.

Dit is een vrij langdurig proces waarbij veel warmte vrijkomt. Als er ernstig wordt getwijfeld aan de temperatuur van de droogstoof kunt u overwegen om de kalibratie uit te voeren. Ga als volgt te werk:

Druk buiten de instelmodus zes seconden op knop 2. Het self-tuning programma start. In beeld verschijnt 'RUN/AT' en deze melding knippert. Als hij stopt met knippen is de procedure klaar en in beeld komen allerlei interne parameters langs. De nieuwe setting wordt automatisch bewaard.

Het kalibratieproces kan onderbroken worden door nogmaals zes seconden op knop 2 te drukken.

Tijdens het proces zijn de andere knoppen niet werkzaam. Bij een over-temperatuur-alarmp brandt het alarmlicht niet en klinkt er ook geen zoemer. De thermische beveiliging werkt wel normaal en zal altijd in werking treden wanneer dat nodig is.

Tijdens het proces geeft de onderste regel van de display altijd de ingestelde temperatuur weer.

Troubleshooting

Verschijnsel	Oorzaak	Aktie
geen power	Slecht contact of kapotte kabel Kapotte zekering	Controleer de verbindingen Vervang de zekering
Temperatuur loopt niet op	Defect element Defecte regelaar Losse sensor Defecte sensor	Vervang element Vervang regelaar Zet de sensor vast Vervang sensor
Temperatuur bereikt de ingestelde waarde niet	Uitlaat is volledig geopend De stoof staat te vol, de hete lucht kan niet circuleren	Sluit de poort Richt de verwarmingsruimte opnieuw in
In het scherm verschijnt -----	Defecte sensor	Vervang sensor
Oven trekt niet vacuüm	Stand van de kranen fout Slang lekt bij aansluiting Ovendeur niet goed dicht Rubber deurrand lekt Defecte vacuümmeter	Linkerkraan dicht, rechterkraan open Zet de slang er goed op Stel het slot van de deur goed af Vervang de rubber rand Vervang de meter