

# Beknopte handleiding van de draagbare vonkenkamer van Nikhef

Fred Hartjes, NIKHEF  
21 april 2009

## 1. Installatie

### a. Aansluiten 10 liter gasfles

Zet de gasfles rechtop tegen een tafelblad vast met de flessenklem en schroef het reduceerventiel erop (let erop dat de nylon ring tussen de flensaansluiting en het reduceerventiel aanwezig is).

Verbind de slang van het reduceerventiel met de vonkenkamer en draai de afsluiter van de gasfles open. Is de uitgangsdruk van het reduceerventiel 1.0 bar?

### b. Aansluiten 1 liter spuitbus

Monteer de klem voor het GLOOR reduceerventiel indien nodig en klem het reduceerventiel hierin. Sluit de uitgaande slang aan op de gasinlaat van de vonkenkamer en draai de spuitbus snel op het GLOOR ventiel.

### c. Conditioneren kamergas (wanneer de kamer (grotendeels) lucht bevat)

Draai de regelkraan van de rotameter helemaal open (8l/h) en wacht één etmaal.

### d. Gasregeling tijdens bedrijf

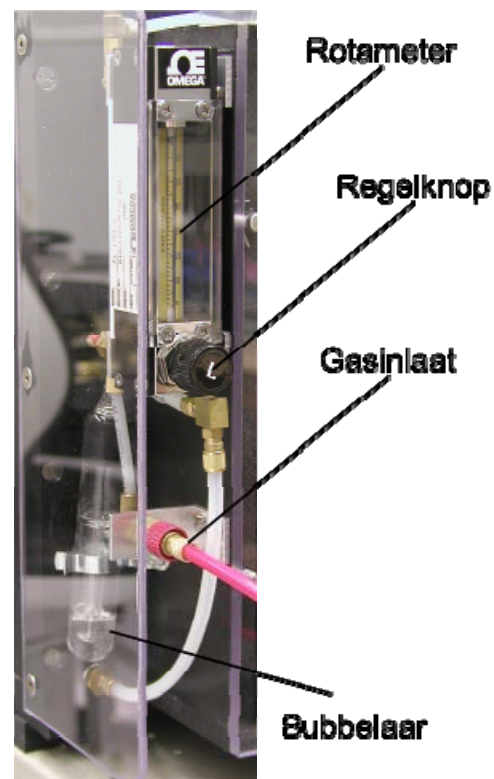
Regel de rotameter af op stand 20 (1.3 l/h).

### e. Scintillatoren

Leg één scintillator bovenop de vonkenkamer en de andere eronder. Sluit beide kabels van iedere scintillator aan op respectievelijk CH1 en CH2.

### f. Netspanning

Verbind de kamer met een gearde lichtnetaansluiting



## 2. Bedrijf

- Schakel eerst "MAINS" aan, daarna "HV".

## 3. Gereedmaken voor transport

- Schakel eerst "HV" uit, wacht tot de kamer niet meer vuurt, daarna "MAINS" uit.
- Draai de afsluiter van de gasfles dicht en koppel de gaslang los van de vonkenkamer. Schroef het reduceerventiel los en schroef de kap op de fles (voor zover aanwezig).
- Koppel de netspanning en de scintillatoren los van de vonkenkamer
- Verzamel alle toebehoren (netsnoer, scintillatoren, gasfles, reduceerventiel, steeksleutel 30 mm, inbussleutel 8 mm, tafelklem, handleiding).

## 4. Meer informatie, vragen?

Zie de volledige handleiding