
Breathomix

Breathomix – Exhaled breath analysis for disease
Bargelaan 200 + 2333 CW Leiden + T. 5.1.2e + www.breathomix.com
IBAN 5.1.2e + CoC 71801103 + VAT NL858854636B01
Breathomix is a trade name of Breathomix BV

SENSOR VERIFICATIE HANDLEIDING GGD

DOCUMENT FILE TITLE	20210302 - v02- Handleiding Sensor Verificatie
CONFIDENTIALITY	Public
CONTROLLED BY	5.1.2e 5.1.2e
DATE	02/03/2021
VERSION	0.2
PAGES	8

Inhoudsopgave

1. Doel van deze handleiding 4
2. Verificatie 4
3. Verificatiemeting 4
4. Referenties 6

11584939 0552

1. Doel van deze handleiding

Deze handleiding geeft instructies voor de verificatiemeting van de SpiroNose. Dit is belangrijk voor de verificatie van de sensoren tijdens de normale metingen waarbij van een cliënt een specifiek profiel van vluchtige organische componenten (VOCs) in de uitademingslucht wordt verkregen. Aan de hand van deze ademanalyse kan met een diagnostisch model een SARS-CoV-2 infectie worden uitgesloten. Meer informatie over het diagnostische model die Breathomix hanteert in haar online analyse platform en de totstandkoming van de gekozen afkapwaarden (0-0.3) is na te lezen in de wetenschappelijke publicatie van de studieresultaten[1].

2. Verificatie

De werking van de SpiroNose sensoren dient **ten minste één keer per week** geverifieerd te worden. Dit gebeurt met een verificatiemeting. Hiervoor heeft u een verificatie stuk of verificator en een flesje verificatiegas nodig.

LET OP: Gebruik geen desinfectie alcohol in dezelfde ruimte als de SpiroNose.

3. Verificatiemeting

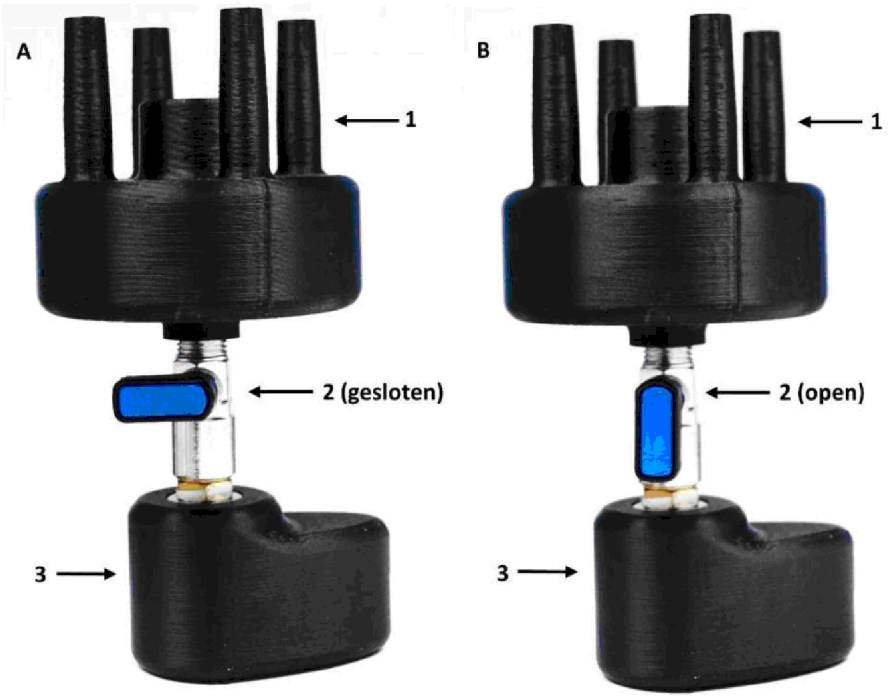
De SpiroNose moet aangesloten zijn. Indien dit nog niet gebeurd is, sluit u de SpiroNose aan volgens de installatie instructies en wacht u ten minste 4 uur voordat u de verificatiemeting uitvoert.

Hoe?

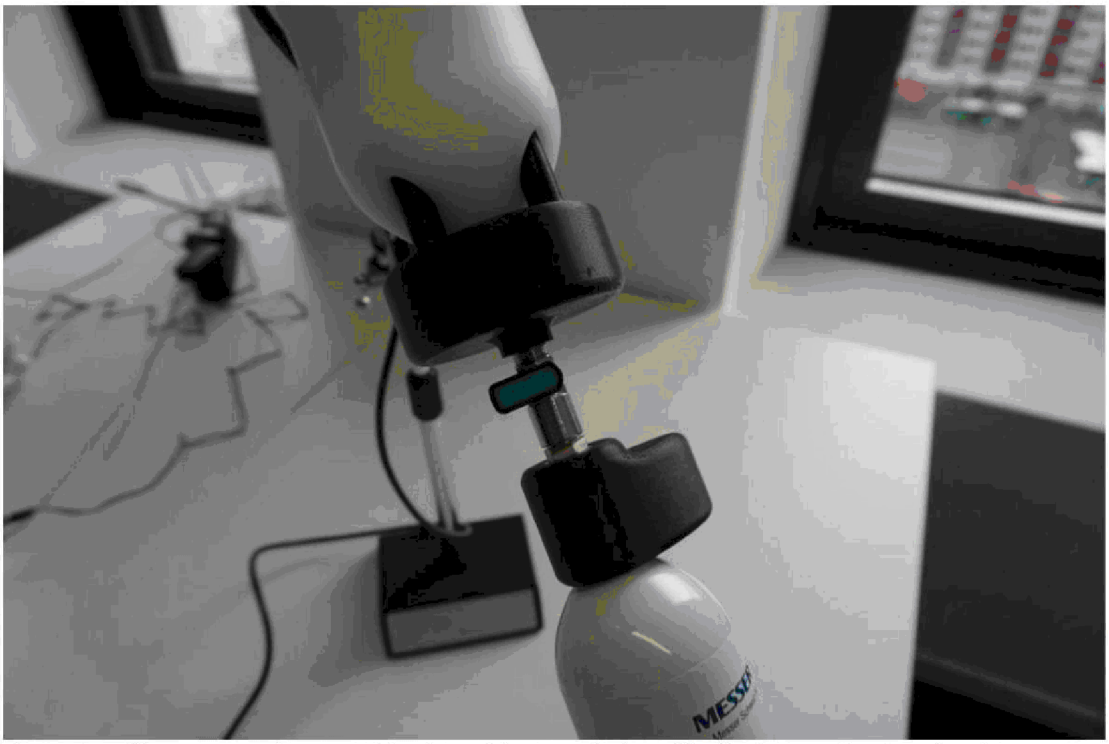
1. Ga naar de pagina *Metingen*.
2. Selecteer het apparaat waarmee u de verificatiemeting wilt uitvoeren.
3. Selecteer onderaan **Verificatie**.
4. Klik op **Start meting**.
5. Verwijder de dop van het flesje verificatiegas.
6. Koppel het flesje verificatiegas aan de verificator. Hierbij moet het blauwe ventiel gesloten zijn (= dwars staan) zoals in **Figuur 1**. Het is mogelijk dat u een beetje gas hoort ontsnappen bij het aansluiten, dit is geen probleem.
7. Koppel de verificator met een fles verificatiegas aan de SpiroNose zoals in Figuur 2.
8. Open het blauwe ventiel en laat het gas uit het flesje stromen. De sensorwaarden in de grafiek moeten stijgen (Figuur 3).
9. Wacht totdat u geen geluid meer hoort uit het flesje verificatiegas.
10. Verwijder de verificator van de SpiroNose.
11. Sluit het blauwe ventiel.
12. Werp het flesje verificatiegas weg volgens de lokale afvalrichtlijnen.
13. Wacht totdat de sensorwaarden weer gedaald zijn tot het beginpunt zoals in Figuur 3.
14. Klik op **Stop meting**.

LET OP: Als de sensorwaarden niet stijgen na het openen van het ventiel, of als de sensorwaarden niet dalen naar het beginpunt, neemt u een screenshot van het scherm en uploadt u het via de Support pagina, of stuurt u het via email naar 5.1.2e @breathomix.com.

11584939 0552



Figuur 1. *De verificator bestaat uit (1) een koppelingsstuk, (2) een kogelventiel (A: gesloten; B: open), en (3) een schroef om het flesje verificatiegas te openen.*



Figuur 2. *Verificator met gesloten ventiel, gekoppeld aan een flesje verificatiegas en geplaatst op de SpiroNose*



Figuur 3. *Na de verificatiemeting gestart te hebben, worden de sensorwaarden van sensor 1 t/m 7 zichtbaar in de grafiek als lijnen (bovenste grafiek). Na het openen van het ventiel stijgen de sensorwaarden door het verificatiegas (onderste grafiek pijl 1). Nadat het flesje verificatiegas leeg is, dalen de sensorwaarden weer naar het beginpunt (onderste grafiek pijl 2).*

4. Referenties

1. De Vries R, et al. Ruling out SARS-CoV-2 infection using exhaled breath analysis by electronic nose in a public health setting. MedRxiv preprint https://doi.org/10.1101/2021.02.14.21251712

About Breathomix

Breathomix is a Dutch SME founded in June 2018 with the ambition to transform the way patients are diagnosed and managed by enabling rapid and accurate diagnoses and personalized treatment strategies in the doctor's office. It is doing so by bringing BreathBase® to clinical care, exclusively capable of real-time artificial intelligence (AI) analysing the mixture of volatile organic compounds (VOCs) in exhaled breath as a fingerprint of disease. Our ambition is supported by validated scientific evidence in favour of the use of exhaled biomarkers in disease diagnosis, monitoring, subtyping and response prediction.

© 2020 Breathomix
All rights reserved

This document provides general information based on current knowledge at the time of production. This information is for educational purposes only and does not constitute advice.

Breathomix disclaims all responsibility and liability (including, without limitation, for any direct or indirect or consequential costs, loss or damage or loss of profits) arising from anything done or omitted to be done by any party in reliance, whether wholly or partially, on any of the information. Any party that relies on the information does so at its own risk.

