

1 INSTALLEREN

1.1 Besturingsoftware

Pak de OtoFilterUSBv1.xx.zip op een geschikte plaats uit.

Plaats de besturingsssoftware (OtoUSBATTN.exe) in een door uzelf gekozen of nieuw aan te maken directory (bv. C:/filtertester), maak eventueel een snelkoppeling naar de desktop.

1.2 Meldingen

Bij het voor de eerste keer opstarten van de app:

- kan er een beveiligingswaarschuwing opkomen: volg de aanwijzing: toestaan (*confirm*)
- Indien een veiligheidswaarschuwing opkomt kunt u deze voor de toekomst overslaan door het vinkje uit te zetten.
- er kan gevraagd worden voor het updaten of installeren van een .NET Framework (een Microsoft Systeem Configuratie): volg de aanwijzingen

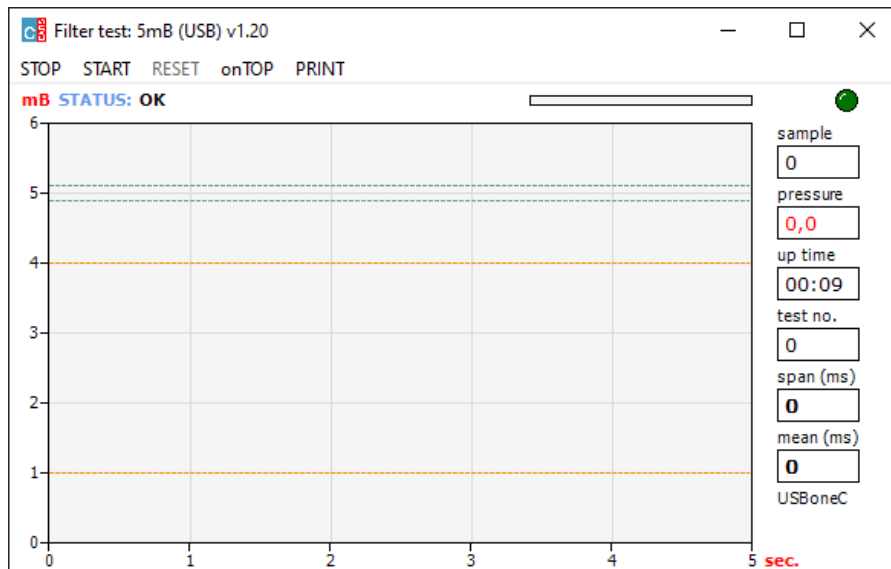
2 METEN

2.1 Opstarten

Sluit de lektester aan en wacht tot de indicatorled **oranje** oplicht.

Start de besturingsapp (OtoUSBATTN.exe) en het ondertaande scherm zal zichtbaar worden.

De aangesloten tester zal een piepje laten horen en de *led* indicator zal **groen** oplichten.



Figuur 2.1.1: het meetscherm (*classic*)

De afmetingen van het *app* scherm kunnen binnen zekere grenzen worden aangepast.

Door te klikken op witte delen buiten de grafiek wordt een klein schermpje zichtbaar met daarop extra informatie.

Het is niet (meer) toegestaan om met deze *app* meerdere USB testers op het zelfde platform aan te sluiten; er volgt dan een foutmelding [10].

2.2 Standaard meting

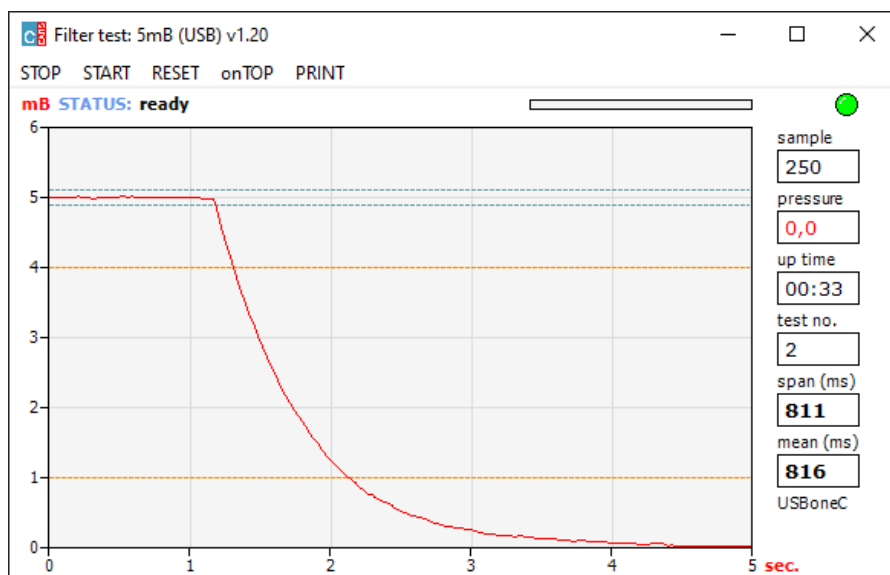
Filter met de siliconenslang verbinden. De meting is erop gebaseerd dat de slang voor de start wordt geblokkeerd zodat de juiste begindruk wordt verkregen (5mB). Het blokkeren kan geschieden door de slang achter het filter te knikken. De plaats waar de knik wordt gemaakt is niet van invloed op de meting, maar probeer de meting wel zo veel mogelijk identiek uit te voeren.

Klik om een meting te starten met de muis op de START knop (of F5) en de luchtpomp in de tester zal binnen enkele ogenblikken de druk op 5mB brengen. De feitelijke meting duurt vijf seconden.

Als de curve in de grafiek verschijnt kan na bv. 1s de knik losgelaten worden en zal de curve een dalende lijn volgen doordat de lucht uit het systeem loopt.

De feitelijke meting wordt gestart zodra de curve de 4mB passeert en eindigt op het moment dat de curve de 1mB passeert. Het resultaat is een waarde in milliseconden (ms) die het systeem nodig heeft om van 4mB naar 1 mB te lopen. De meest recente waarde wordt telkens weergegeven onder *span* (ms) en de gemiddelde waarde onder *mean* (ms). Deze laatste waarde kan gereset worden met de knop RESET of F6.

Onderstaande afbeelding geeft een beeld van een meting weer.



Figuur 2.2.1: een meetresultaat

2.3 Scherm legenda

2.3.1 menu

- **STOP of [F4]:** een lopende meting wordt afgebroken, anders wordt de *app* afgesloten
- **START of [F5]:** een nieuwe meting wordt gestart
- **RESET of [F6]:** de gemiddelde waarde wordt weer op nul gezet
- **onTOP of [F7]:** bij aanklikken wordt het meetscherm altijd boven alle andere schermen gezet, kan handig zijn bij het invullen van *spreadsheets* e.d., geeft daarna **offTOP** weer!
- **PRINT of [F8]:** het afdrukken op een printer van de grafiek