

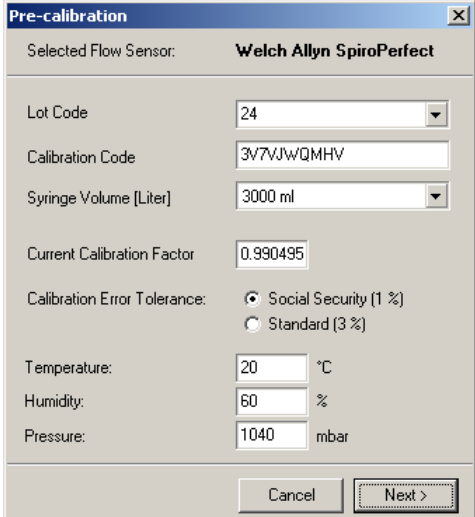
Kalibreren Welch Allyn

- Het wordt aanbevolen om de spirometer voorafgaand aan het kalibreren op te warmen.
- Als de spirometer is aangesloten op de computer open je de Spiromodule. De sensor begint met opwarmen zodra de spirometriemodule is geopend. Wacht tenminste 5 minuten voordat u begint met het kalibratieproces.
- De kalibratiespuit moet geacclimatiseerd zijn aan de ruimte van de spirometer¹.
- Beweeg voor de kalibratie de plunjer van de ijkspuit enkele malen in en uit met een draaiende beweging (dit om het 'vet' van de plunjer weer even te verdelen zodat deze soepel blijft lopen).
- De omgevingsvariabelen aflezen van een weerstation (barometer) in de onmiddellijke nabijheid. Voer *niet* de standaard luchtdruk op zeeniveau in vermeld op een internetsite.

Kalibratieproces

1. Klik op de werkbalk op de knop **Kalibreren** als u met het kalibreren wilt beginnen. Het volgende dialoogvenster wordt getoond voor het configureren van het kalibratieproces.
2. Vul de juiste instellingen in:
 - Lotcode: Voer de lotcode in voor de flowtransducers. Deze staat op de doos waarin de transducers zijn geleverd.
 - Kalibratiecode: Hier vul je de linearisatiecode in die je ontvangen hebt van het servicecentrum van Hillrom².
3. Klik op volgende. Het kalibratievenster verschijnt. Onder het kalibratievenster staan de kalibratie-instructies en berichtenvenster met instructies voor de kalibratieprocedure.
4. Sluit de blaaskop van de spirometer met opgetrokken plunjer en een Mada83-filter met siliconen koppelstuk aan op de 3L kalibratiespuit.
5. Start de kalibratie door op de knop Kalibreren te klikken en vervolgens op OK.
6. Volg de instructies op het scherm. De blauwe kalibratiebalk kan dienen als richtlijn ter indicatie van de flowsnelheid.
7. Op de dag van spirometrie kies je voor een enkelvoudige flow en is er 1 geslaagde poging nodig. Duw de plunjer helemaal in en trek de plunjer dan zo ver mogelijk uit in hetzelfde tempo (binnen de blauw balk). De kalibratieprocedure stopt automatisch en toont u de resultaten.

1 keer per 3 maanden voer je de volledige kalibratie uit. Dit betekent op iedere flowsnelheid 3 geslaagde testpogingen. Aan het eind van elke slag kunt u kiezen om deze te accepteren of de laatste slag te herhalen.



Pre-calibration

Selected Flow Sensor: **Welch Allyn SpiroPerfect**

Lot Code: 24

Calibration Code: 3V7JWQMHV

Syringe Volume [Liter]: 3000 ml

Current Calibration Factor: 0.990495

Calibration Error Tolerance:

 Social Security (1 %)

 Standard (3 %)

Temperature: 20 °C

Humidity: 60 %

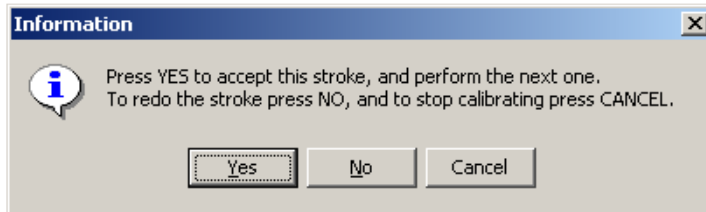
Pressure: 1040 mbar

Cancel Next >

¹ Bewaar de kalibratiespuit in dezelfde ruimte als de spirometer. Indien dit niet mogelijk is, laat de kalibratiespuit in de ruimte van de spirometer minimaal 15 minuten acclimatiseren en het liefst langer als mogelijk.

² Klik [hier](#) voor meer uitleg. Noteer de linearisatie-code in het logboek.

8. Na het accepteren verschijnen de volgende opties:
 Yes: Ga verder naar de volgende slag of toon de kalibratieresultaten
 No: Herhaal de huidige slag met dezelfde snelheid
 Cancel: Stop de kalibratie, de sensor wordt niet gekalibreerd.



9. Een melding wordt getoond als de kalibratie succesvol was. U kunt de resultaten accepteren of opnieuw kalibreren. Als niet voldaan is aan de ATS-norm, moet u opnieuw kalibreren. Gebruik dan de knop herhaal kalibreren.

Aandachtspunten bij kalibreren

- Het vergt enige oefening om de verschillende flowsnelheden te bereiken, de kalibratiespuit mag op het laatst bij de manoeuvre niet knallen!
- De omgevingstemperatuur moet tussen de 15 en 25 graden Celcius zijn. De kalibratiespuit kan door vallen en stoten verminderd betrouwbaar worden. (Lektest en jaarlijkse controle samen met de spirometer voor onderhoud naar fabrikant)
- Reinigen van de kalibratiespuit: zie document 2.1 Kwaliteitscontrole en onderhoud spirometer.
- Bij foutmeldingen raadpleeg de [gebruikershandleiding](#) van Welch Allyn.
- De geschiedenis van de kalibratiegegevens is te vinden in het kalibratieoverzicht te vinden onder het knopje 'Extra'.

