

Apparatet med en lavere Temperatur end $12\frac{1}{2}^{\circ}$ R. vil kun paa kolde Vinterdage kunne lade sig gjøre. Feilen beløber sig ogsaa her kun til en Brøddel af en Procent, og det er kun for de store Afvigelser fra det Antal Procent, for hvilket Apparatet viser rigtigt for alle Temperaturer, at Afvigelserne overhovedet blive mærkelige. I Praxis, hvor Spiritusfen maales, tør jeg nok svare for, at man skal have ondt ved at paavise den. Men det Hele er kun et Tankeexperiment, der sikkert slet ikke lader sig udføre, fordi den store Svømmer naturligvis ikke pludselig antager den omgivende Spiritus's Temperatur, men først efterhaanden, og det turde være det Sandsynligste, at Brændevinsbrænderen netop paa Grund af dette Forhold vilde narre sig selv.

For Sprængning af Svømmeren nærer

jeg aldeles ingen Betyrning. Vel har jeg ikke udført det Forsøg og opvarme Svømmeren til henimod Vandets Kogepunkt, men jeg har dog opvarmet den til over 50° C., = 40° R., og jeg nærer ingen Tvivl om, at den ikke vil sprænges selv ved højere Temperaturer. I alle Tilfælde skal Forsøget blive gjort."

Efter hvad senere er meddelt, er dette Forsøg derefter foretaget ved at lade Svømmeren ligge i nogen Tid i kogende Vand, hvorved den ikke har taget nogen Skade.

Med Hensyn til hvad der angaaende formentlige Misvisninger af Apparatet under dettes Prøvelse i nogle Brænderier i Kjøbenhavn er anført i et til Rigsdagens Medlemmer omdelt Skrift, Side 6, har man fra en af de Embedsmænd, hvem det har været overdraget at deltage i de fornævnte Prøver, modtaget en Erklæring, saalydende:

"De omhandlede Talangivelseser ere dels positivt urigtige, dels beroende paa en Misforstaaelse.

Alle, som have Kjendskab til Apparatet og til Sagen i Almindelighed, maa vide, at de Apparater, som ere blevne benyttede til de i Kjøbenhavn foretagne Forsøg, ere af den Beskaffenhed, at de kun kunne finde Anvendelse i de Brænderier, i hvilke der udvindes Spiritus, og at de kun kunne give et rigtigt Resultat i disse Brænderier, men ikke naar de anvendes i de Brænderier, i hvilke der udvindes Drank. I Dr. S. M. Sjørgensens Skrift "Siemens og Halsted's Spiritusmaaler" er der i denne Henseende Side 17, 18 og 19 givet fuldkomment udtømmende Dplysninger.

Forsøgene ere foretagne i Kjøbenhavn i 3 forskjellige Brænderier, nemlig i:

Varsens i Teglsaaardsstræde,
Brøndums i Snaregade og
Willians i Bogumagergade.

I Varsens Brænderi, et almindeligt Brænderi, viste Produktet (Dranken), idet det udstømmede fra Evaleapparatet, i Begyndelsen af Afbrændingen en Styrke af circa 55 pCt. og gik derefter successtve ned til 0 pCt.

I Brøndums Brænderi var Apparatet opstillet foran Destillerkjedlen. I dette Brænderi viste Spiritusfen under hele Destillationen en Styrke, der kun varierede imellem 92,95 pCt. og 94,90 pCt.

I Willians Brænderi var Apparatet sat i Forbindelse med Brændingskjedlen. Produktet (Spiritusfen) havde under Afbrændingen en Styrke, der begyndte med circa 85 pCt. og endte med circa 50 pCt.

De anvendte Apparaters Flydevægt (Alkoholometer) er, som bekjendt, fyldt med Spiritus af 71 pCt. Styrke.

Apparatet maatte altsaa i Varsens Brænderi, fordi Produktet her havde en betydelig lavere Styrke end den, hvormed Apparatets Flydevægt er fyldt, angive ikke ubetydeligt mindre end den direkte Opmaaling og Gradering udviste.