

PRODUCTIE VAN VACCINS MET CLAYTON

Het Nederlands Vaccin instituut te Bilthoven werkt sinds 2000 met Clayton stoom.

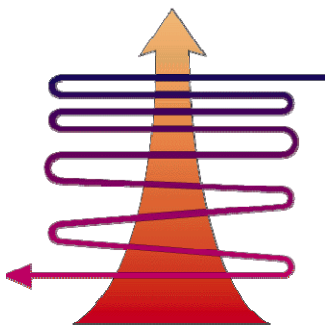
Het Nederlands Vaccin Instituut (NVI) is op 1 januari 2003 opgericht. Het NVI bestaat uit de voormalige Sector Vaccins van het RIVM (Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu) en de SVM (Stichting ter bevordering van de Volksgezondheid en Milieuhygiëne).

Hierdoor is de jarenlange kennis en ervaring op het gebied van vaccins binnen het NVI behouden gebleven.



Met de start van grootschalige vaccinproductie is de vaccinproductie lange tijd bij uitstek een publieke taak geweest. Nederland heeft daarin een vooraanstaande rol gespeeld.

Veel van de bestaande kennis in de wereld over vaccins stamt af van het werk van het NVI en zijn voorgangers.



De stoom voor het NVI is afkomstig van een gasgestookte Clayton stoomgenerator type SEG-254-1 LN.



Deze ketel heeft een vermogen van 2453 kW, goed voor 3.625 kg stoom per uur als alle condensaat retour komt.

Vanaf 1500 kW zijn de Clayton stoomgeneratoren standaard volledig modulerend uitgevoerd tussen circa 25 en 100 % vermogen.

De voedingswaterpomp en de aanzuigluchtventilator kunnen daartoe elk voorzien worden van frequentieregelaars.

Kenmerkend voor de Clayton stoomgeneratoren is dat zij zo compact zijn en licht wegen.

Clayton past sinds haar oprichting in 1930 het zeer efficiënte tegenstroomprincipe toe voor de warmtewisselaar.

Het ketelwater bevindt zich in een lange stalen buis die in de vorm van een spiraal is gewikkeld.

De “waterpijpketel” wordt gevoed door de unieke eigen membraampomp van Clayton.

De stoom wordt na de spiraal gedroogd tot een topkwaliteit van 99,5 % verzadigde stoom.

De kleine waterinhoud van de ketel maakt het mogelijk de ketels in circa 5 minuten te starten.

Bijkomend voordeel is dat de warmte afstraling van een Clayton ketel beduidend minder is dan een traditionele ketel.



Clayton levert gestookte en afvoergassenketels tot 30 ton/uur en tot 200 bar.

