

NMI MEET NOG BETER MET CLAYTON STOOM

Sinds zomer 2008 werkt NMI, **Nederlands Meet instituut**, te Delft met Clayton stoom.



NMI is de onafhankelijke specialist voor het testen, certificeren, kalibreren en trainen op het gebied van metrologie en kansspelen.

Als consument ziet u praktisch op elke benzinepomp wel een sticker van NMI. Deze is dan gekalibreerd en u weet dat de door u gekochte liters ook daadwerkelijk echte liters zijn.

Metrologie is 'de wetenschap van het meten'. Het omvat zowel de theoretische als de praktische aspecten met betrekking tot metingen.

Als meetstandaarden worden gebruikt bijvoorbeeld de platina-iridium kilogram of de Cesium 133 atoomklok.

De metingen van NMI vinden plaats in geconditioneerde ruimtes met strikte bepalingen qua temperatuur en vochtigheid.

De vochtigheid wordt geregeld door stoominjectie in de luchtbehandelingskast voor elke ruimte.

Met de inzet van twee gasgestookte EG-26-2 Clayton stoomgeneratoren was het mogelijk om de betrouwbaarheid van de stoomvoorziening flink te verhogen.

Elke ketel levert circa 335 kg/uur stoom. Bij uitval van één unit wordt nog steeds 65 % van de stoomvraag gedekt.

Beide units leveren de stoom bij een van 10 bar aan een stoomaccumulator. Daarachter wordt de druk naar 4 bar gereduceerd. En later in het leidingwerk naar 2,5 bar.



Het centrale door Clayton geleverde schakelpaneel bevat software met een voorkeur regeling. Aan de hand van de stoomvraag wordt bepaald welke stoom generator actief is.

De Clayton stoomgeneratoren zijn volmodulerend uitgevoerd tussen 35 en 100 % vermogen. De voedingswaterpomp en de aanzuigluchtventilator zijn elk voorzien van frequentieregelaars.

Kenmerkend voor de Clayton stoomgeneratoren is dat zij zo compact zijn en licht wegen. Het gehele stoomsysteem is in een 20 FT container gebouwd en op het dak geplaatst.



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

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.



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

