

From: Winnie van Elteren [W.vanElteren@Moxba-Metrex.NL]

Sent: maandag 10 april 2006 15:15

To: rld.marcel@worldonline.nl

Subject: Bedhoogte meting

Attachments: Bedhoogtemeting 1.JPG

Dag Marcel,

Naar aanleiding van mijn vraag hoe de bedhoogte meeting tot stand komt had ik je al wat elektrische schema's meegegeven.

Nu heb ik de meting in de plant eens gecontroleerd en zo goedmogelijk opgetekend. Zie bijlage.

De dPT-156 is de verschil drukmeting tussen de verbrandingslucht en de druk onderaan een zijde van de FBO (roosterplaat bed 1)

De dPT-161 is de verschil drukmeting tussen de verbrandingslucht en de druk onderaan de andere zijde van de FBO (roosterplaat bed 2)

In principe kun je niet meer spreken van een roosterplaat onderin de oven omdat deze bij de huidige oven uit 2002 de roosterplaat vervallen is, maar in principe kun je beide metingen als zodanig beschouwen.

De dPT-160 is in principe te beschouwen als de juiste bedhoogte meeting. De meeting vindt plaats over de totale katalysatorhoogte.

De druk uitgeoefend door de katalysator hoogte wordt door deze meting gemeten en gecorrigeerd met de er boven heersende systeemdruk.

Bij de dPT-157 is in principe ook te beschouwen als een bedhoogte meeting alleen de hoogte waar de meeting over plaats vindt is maar een deel van de eventueel aanwezige katalysator hoogte. De meting vindt niet plaats vanaf het laagste punt van de katalysatorhoogte maar vanaf een hoger gelegen punt. Dit zelfde geldt voor de dPT-158.

Een verklaring hiervoor zou kunnen zijn dat de oude oven inclusief meting afkomstig is van TNO en dat men ook onderzoek gedaan heeft naar het druk verloop in de totale bedhoogte.

Bij de dPT-159 is iets vreemd aan de hand. De plaats waar de hoogste druk gemeten zal worden is aangesloten op de lagedruk aansluiting van de dPT.

En de plaats waar de laagste druk verwacht mag worden is aangesloten op de hoge druk aansluiting van de dPT.

Ondanks mijn verwrongen geest wil het maar niet lukken hier een verklaring voor te kunnen geven.

De hoogte van de katalysator kolom zal het tweede meetpunt, in de tekening hoge druk aansluiting dPT-159 overigens niet bereiken. Zodat vanaf dit punt en voor de hoger gelegen punten geldt dat de systeemdruk wordt gemeten en de metingen dus ook geen invloed hebben op de aanwijzing.

De grote vraag voor mij blijft echter welke van deze metingen zijn nu, en hoe zijn ze betrokken, bij de totstandkoming van de aanwijzing op scada waar wij de bedhoogte doen aflezen. (dPT-160)
Zou jij het antwoord op deze vraag kunnen geven?

M.vr.gr. Winnie van Elteren