



Naam: site / Locatie
Condenspot vergelijkingsstest

Datum

Doel van de test

Doel van een emmertest is het bepalen van de efficiëntie van verschillende typen condenspotten door het meten van de totale flow aan condensaat, flashstoom en verse stoom uit condenspotten en deze met elkaar te vergelijken. Emmertesten kunnen uit praktische en uit veiligheidsoverwegingen enkel met goed werkende condenspotten uitgevoerd worden! Dit formulier kunnen wij u ook als Excel rekensheet toesturen.

Condenspot	Bestaande condenspot	Details applicatie	Temp.	Test	Tijd		Aanvang	Aanvang	Einde	Metric	<--Selecteer
					Nr	t					
Locatie	Maat, Fabrikaat & Type Druk in - Tegendruk = Δ p	Leidinontwatering tracing, isolatie, etc	Voor & na condenspot		Min	Sec	Mi (kg)	Ti (°C)	Mf (kg)	Tf (°C)	kJ/hr
Bestaande Condenspot	Maat: Fabr.: Type: Stoomdruk 0 bar(g) Tegendruk.; 0 bar(g)			1							
				2							
				3							
				4							
Nieuw GEM	Maat: Fabr. GEM Type: Stoomdruk: 0 bar(g) Tegendruk.; 0 bar(g)										
Gemiddelde hoeveelheid in emmer (condensaat, flash en verse stoom) / h - Q1											
Gemiddelde hoeveelheid in emmer (condensaat, flash en verse stoom) / h - Q2											

**Toegenomen efficiëntie conventionele
condenspot t.o.v. nieuwe
= 1 - (Q2 / Q1)** **#WAARDE!**

Wat is een emmertest?
Emmertesten worden erkent door ISO 7841 : 1988 als een praktische methode om de efficiëntie van condenspotten vast te stellen. Flashstoom en verse stoom worden gecondenseerd en samen met het condensaat uit de condenspot opgevangen in een emmer of vat. Het verschil in toename van het gewicht van de emmer en het verschil in toename van de temperatuur van het condensaat zijn een maat voor de efficiëntie van de beoordeelde condenspotten. Uit de gevonden waarden kan de hoeveelheid afgevoerde energie en het verschil aan efficiëntie berekend worden. Opmerking: De berekeningen zijn in deze situatie vereenvoudigd in verband met de veldcondities waarin gewerkt moet worden.

$$\dot{Q} = c_p \frac{M_f T_f - M_i T_i}{t}$$

www.syntherm.com

Opmerking **Zie onze website voor de emmertest handleiding**