

Kalibraties temperatuur

www.everda.nl

- ❖ Thermokoppels
- ❖ Temperatuurweerstand
- ❖ Temperatuurregelaars
- ❖ Recorders
- ❖ Ovens

Temperatuursensoren zoals thermokoppels kunnen na verloop van tijd afwijkingen vertonen. Dit verouderingsproces kan een negatieve invloed hebben op de prestaties van het instrument waarop zij zijn aangesloten. Om dit probleem te beheersen is periodieke controle van de sensoren nodig. Ook de instrumenten zelf, zoals temperatuurschrijvers en -regelaars, moeten regelmatig te worden gecontroleerd op meetafwijkingen. Everda Heat Supplies heeft een ruime ervaring in het uitvoeren van deze kalibraties. Ook aan u bieden wij deze service graag aan.

Met een kalibratiecertificaat kunt u aantonen dat de temperatuurmetingen aan de gestelde eisen voldoen. Dit is van belang bij zaken als veiligheid, aansprakelijkheid en ISO-certificering.

U beschikt dan over een herleidbaar document op uw naam, met actuele gegevens. Een fabrieksspecificatie bij aanschaf is meestal niet voldoende.

Kalibraties in ovens

Kalibratie in de ovenruimte zelf is de beste methode omdat hiermee de temperatuurafwijkingen van verschillende ovencomponenten direct in één resultaat wordt verwerkt. Hiertoe wordt eerst een gecertificeerde referentiesensor in de ovenruimte geplaatst en de oven daarna opgewarmd tot bedrijfstemperatuur.

De voordelen van kalibraties bij Everda:

- Onze kalibratiemiddelen zijn direct herleidbaar naar de internationaal erkende standaarden (RvA).
- De gekalibreerde instrumenten worden voorzien van een waarmetingssticker.
- Certificaten binnen enkele dagen geleverd.
- Wij hanteren voordelige tarieven.
- Eventuele reparaties of vervanging van instrumenten kunnen wij voor u uitvoeren (alle fabricaten).
- De werklocatie is naar wens bij u of bij ons bedrijf.

Bij het afsluiten van een onderhoudscontract heeft u nog extra voordelen:

- Het bijstellen van regelaars en recorders (justeren) wordt indien mogelijk direct uitgevoerd zonder meerprijs.
- U ontvangt automatisch bericht van ons voor herkalibratie.
- Ook andere onderdelen zoals vermogensregelingen en isolatiesystemen kunnen door ons worden gecontroleerd en eventueel gerepareerd.
- U ontvangt 5 - 20% korting op onderdelen.

Everda Heat Supplies		EHS		ISO 9001:2008 gecertificeerd							
* kalibraties * ontwerp en bouw van ovens * meet- en regelsystemen * reparatie van oveninstallaties											
Certificaat: EHS-KR-15070205 Opmaakt datum: 3-7-2015											
Aanvrager		Bedrijfsnaam		Instrument							
Adres		Kameroven in Lab G0-19		Naam							
Contactpersoon		LH 1513		AP 156							
Ref.nr.		Type		2022P							
Instrument / oven		Series		prog: regelbaar P-320							
Fabriek		Bijzonderheden		Kalibrator Beamex TC 303 Klasse gem. 0,05%RDG							
Kalibratie apparatuur		Fabrikaat / type		2170							
Serienummer		Certificaat nr.		R14295							
Referentie id		mantel tc type N		4004 / EHS-KR-14070901							
Serie nr. / oort. nr.		TUR 1									
Resultaat											
Spec. Klasse:		0,8 %FS		TUR 1							
Basis tot:		1300 °C									
Grenswaarde:		10 °C									
Aanbod °C		Aanwijzing °C		Afw. absoluut °C		Afwijking %FS		Afwijking %RDG		PIB/IF	
1150		1158,9		0,4		0,20		0,00		Pass	
				0,5		0,42		0,48			
Stabiliteit		0,1									
Recorder		Instrument nr. AP 088									
kanaal		6		1147,1		0		0,04		Pass	
Beamex TC 303		1150		1148,9		0,5		0,04		Pass	
sin 2170		1152,9		Aanwijzing							
				als in-0; 0= aanbod + abw(3-0)							
				als in-0; 0= 0							
Aantal metingen:		2		Binnen spec :		2 (Pass)					
				Grenswaarde:		0 (Bord)					
				Buiten spec :		0 (FAIL)					
Opmerkingen Spec. klasse is aangepast aan de eisen van Progentix (+/-10°C)											
Aanwijzingen: as found as left											
Meting met referentie tc in het midden van de oven ca. 5 cm boven bodem											
Aanbod te eindtemperatuur van programmaregelaar, prog. 3 (programma eerst checken)											
(separate kalibratie van recorder ter controle aanbod van kalibrator)											
Datum metingen:		2-7-2015		Volgende kalibratie:		juli 2016					
Uitgevoerd door:		E.J. van der Wal									
Handtekening:											
Kalibratiedata van EHS zijn direct herleidbaar naar internationaal erkende standaarden.											
Afwijking %FS: het verschil tussen de meetwaarde van onze kalibrator en uw instrument, omgerekend naar procentuele fout van de maximale schaalwaarde.											
Afwijking %RDG: het verschil tussen de meetwaarde van onze kalibrator en uw instrument, omgerekend naar procentuele fout van de afwijking.											
* EHS Test (toetsende Part) toetst de specificaties van de gebruikte kalibrator meer dan 3 keer beter zijn dan het gekalibreerde instrument, dan wordt deze niet weergegeven.											

De meetresultaten van een kalibratie worden weergegeven in een certificaat en bij ons minimaal 10 jaar bewaard

Everda Heat Supplies

Josephine Bakerstraat 35 • 1311 GB Almere (NL) • +31 (0)36 5367284 • info@everda.nl



ISO 9001
gecertificeerd