

KALIBRERINGS CERTIFIKAT

Udstedt af et akkrediteret kalibreringslaboratorium

Certifikat nummer
827483Certifikat dato
2018-08-21Side (af)
1 (4)Kalibreret af
Ole M. PaghGodkendt af
Pernille Nissen**KUNDE:****SAXE HANSEN A/S**
WALGERHOLM 17
3500 VÆRLØSE**KALIBRERINGSOBJEKT:****TØRBLOKKALIBRATOR , JOFRA, CTC-155A**
Serienr.: 656874-00299 ID nr.: HSH43
METECH nr.: 434920
(MIO nr.):**YDELSE:**

Akkrediteret Kalibrering

KALIBRERINGENS OMFANG:Element Metech kalibreringsinstruktion P504-001.
MPE som specificeret af kunden.**STATUS:**

Der er ikke foretaget justering eller reparation.

KALIBRERINGSRESULTAT:**Alle de målte størrelser ligger inden for tolerancen med en dækningssandsynlighed på 95%.****KALIBRERINGS DATO:**2018-08-20
(åååå-mm-dd)**MODTAGELSESDATO:**2018-08-14
(åååå-mm-dd)**KALIBRERINGSSTED:**

Termometrilaboratoriet, Lab. 568, 2630 Taastrup

OMGIVELSESFORHOLD:

Temperatur: (23 ± 3) °C, Luftfugtighed: (40 ± 30) %rh

SPORBARHED:

Kalibrering er foretaget med referenceudstyr, som er direkte eller indirekte sporbart til laboratoriets referencenormaler. Laboratoriets referencenormaler er sporbare til nationale eller internationale normaler.

Måleprocedurer og måleudstyr anvendt under kalibreringen er valgt så det så vidt muligt sikres at måleusikkerheden er mindre end en tredjedel af tolerancen og således at målingerne er sporbare til Det Internationale Enhedssystem (SI-systemet) hvor det er muligt. Måleusikkerheden er bestemt i overensstemmelse med EA-publikation EA-4/02. Ved bedømmelse af overensstemmelse med specifikationer er måleusikkerheden taget i betragtning. Enhver angivelse af overensstemmelse med specifikationer er kun gældende for de målte værdier. Overensstemmelse med specifikationer er bedømt ud fra retningslinjerne i ILAC-publikation ILAC-G8:03/2009.

Laboratoriet er akkrediteret af Den Danske Akkrediteringsfond – DANAK i henhold til dansk lovgivning. De akkrediterede laboratorieaktiviteter opfylder kravene i ISO/IEC 17025. DANAK er medunderskriver af EA's og ILAC's multilaterale aftaler om gensidig anerkendelse af akkrediterede kalibreringscertifikater og prøvningsrapporter.

Certifikatet må ikke gengives i uddrag uden forudgående skriftlig accept fra det udstedende laboratorium.

Alt arbejde og enhver tjenesteydelse, som udføres af Element Metech A/S, er omfattet af og skal fortolkes i overensstemmelse med Element Metech A/S Standard Vilkår og Betingelser, som er tilgængelige på www.elementmetech.com/terms eller ved forespørgsel.

Registered office: Karup, CVR-nr. / VAT No: DK 21 49 79 32



Referenceudstyr

Pt100 Føler, Ametek STS-100 B 500
Præcisionsmodstand, Vishay -

ID nr.

D5017
D5065

Næste kal.

2019-05-15
2019-05-18

Øvrigt udstyr

SUPER-DAQ, Fluke 1586A

ID nr.

D5675

Måleusikkerhed:

Den rapporterede ekspanderede usikkerhed er angivet som standardusikkerheden multipliceret med dækningsfaktoren $k = 2$, som for en normalfordeling svarer til en dækningssandsynlighed på ca. 95%. Standardusikkerheden er fastlagt i overensstemmelse med EA-4/02.

Bemærkninger:

Indsats fra Element Metech er anvendt ved kalibrering.

Overensstemmelsesvurdering:

Såfremt der er angivet specifikation for det enkelte måleresultat, vil der være anført en note. Noterne angiver hvorledes de enkelte resultater er i overensstemmelse med specifikation.

Bemærk at overensstemmelsesvurderingen gælder for en dækningsandsynlighed på ca. 95%.

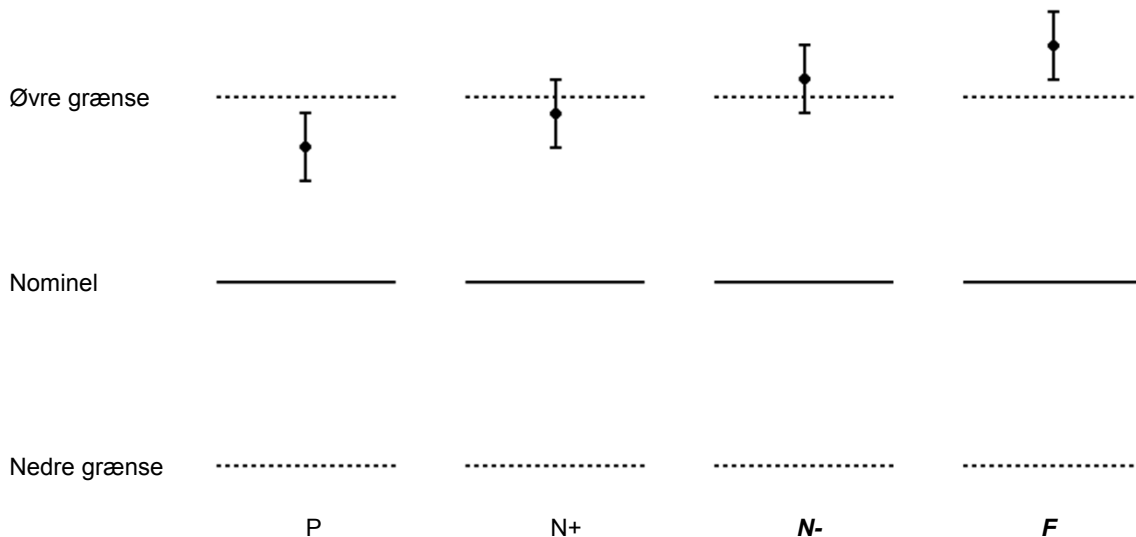
P Pass: Resultatet udvidet med den ekspanderede usikkerhed ligger inden for den angivne specifikation.

N+ Resultatet ligger inden for den angivne specifikation, men resultatet udvidet med den ekspanderede usikkerhed kan ligge uden for den angivne specifikation.

N- Resultatet ligger uden for den angivne specifikation, men resultatet udvidet med den ekspanderede usikkerhed kan ligge inden for den angivne specifikation.

F Fail: Resultatet udvidet med den ekspanderede usikkerhed ligger uden for den angivne specifikation.

NE Forholdet mellem usikkerhed og specifikation (TUR) er ikke tilstrækkeligt til at foretage en overensstemmelsesvurdering (Not Evaluated).


Ord/forkortelser der kan være brugt i certifikatet/rapporten:

NA:	<u>N</u> ot <u>A</u> vailable	ppm:	<u>p</u> arts <u>p</u> er <u>m</u> illion
UUT:	<u>U</u> nit <u>U</u> nder <u>T</u> est	TUR:	<u>T</u> est <u>U</u> ncertainty <u>R</u> atio
DUT:	<u>D</u> evice <u>U</u> nder <u>T</u> est	NCR:	<u>N</u> o <u>C</u> alibration <u>R</u> equired
NT:	<u>N</u> ot <u>T</u> ested	MPE:	<u>M</u> aximum <u>P</u> ermissible <u>E</u> rror
NS:	<u>N</u> ot <u>S</u> pecified		

Måleresultater:

Målinger relaterer til ca. 25 mm fra bunden af indsats.

Under kalibrering er der benyttet isolering over indsats.

Temperatur:

Set Temperatur	Reference Temperatur	Read Temperatur	Afvigelse	Usikkerhed	MPE [±]	
0,00 °C	0,082 °C	0,00 °C	-0,082 ±	0,023 °C	0,400 °C	P
25,00 °C	25,009 °C	25,00 °C	-0,009 ±	0,023 °C	0,400 °C	P
50,00 °C	49,979 °C	50,00 °C	0,021 ±	0,025 °C	0,400 °C	P
75,00 °C	74,961 °C	75,00 °C	0,039 ±	0,026 °C	0,400 °C	P
100,00 °C	99,952 °C	100,00 °C	0,048 ±	0,026 °C	0,400 °C	P
125,00 °C	124,924 °C	125,00 °C	0,076 ±	0,026 °C	0,400 °C	P
155,00 °C	154,896 °C	155,00 °C	0,104 ±	0,026 °C	0,400 °C	P

Slut på dokument