

AKKREDITOITU KALIBROINTILABORATORIO*ACCREDITED CALIBRATION LABORATORY***BEAMEX OY AB
KALIBROINTILABORATORIO***BEAMEX OY AB
CALIBRATION LABORATORY*

Tunnus <i>Code</i>	Laboratorio <i>Laboratory</i>	Osoite <i>Address</i>	www <i>www</i>
K026	Beamex Oy Ab Kalibrointilaboratorio <i>Beamex Oy Ab</i> <i>Calibration Laboratory</i>	Ristisuonraitti 10 68600 PIETARSAARI <i>Ristisuonraitti 10</i> <i>FI-68600 PIETARSAARI</i> <i>FINLAND</i>	www.beamex.com www.beamex.com

Kalibrointialat <i>Fields of calibration</i>
Sähkösuureet <i>Electrical quantities</i>
Sähköinen lämpötilan simulointi <i>Electrical simulation of temperature</i>
Aika ja taajuus <i>Time and frequency</i>
Mekaaniset suureet <i>Mechanical quantities</i>
Termofysikaaliset suureet ja ominaisuudet <i>Thermophysical quantities and properties</i>

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Menetelmä / kohde <i>Method / object</i>	Mittausalue <i>Measurement range</i>	Laajennettu mittausepävarmuus (k=2) <i>Expanded Uncertainty (k=2)</i>
Sähköinen lämpötilan simulointi, Mittaus ja simulointi <i>Electrical simulation of temperature, Measurement and simulation</i>		
Termoelementit <i>Thermocouples</i>	-273 °C ≤ t ≤ 2500 °C	0,020 °C – 4,2 °C
Suora vertailu referenssimittariin <i>Direct measurement with reference meter</i>		
Vastuslämpömittari <i>Resistance thermometers</i>	-200 °C ≤ t ≤ 850 °C	0,0020 °C – 0,024 °C
Suora vertailu referenssimittariin <i>Direct measurement with reference meter</i>		
Aika ja taajuus <i>Time and frequency</i>		
Taajuus <i>Frequency</i>	1 Hz ≤ U ≤ 100 MHz	5 · 10 ⁻⁶ · f
Suora vertailu referenssimittariin <i>Direct measurement with reference meter</i>		f = näyttämä (Hz) measured value (Hz)
Mekaaniset suureet, Paine <i>Mechanical quantities, Pressure</i>		
Ylipaine kaasua <i>Gauge pressure gas</i>	-100 kPa ≤ p ≤ -5 kPa	0,005 % näyttämästä 0,005 % of measured value
Vertailukalibrointi <i>Calibration by comparison</i>	20 Pa ≤ p ≤ 200 Pa 200 Pa < p ≤ 400 Pa 400 Pa < p ≤ 5 kPa	0,1 Pa 0,2 Pa 0,012 % näyttämästä + 0,15 Pa 0,012 % of measured value + 0,15 Pa
	5 kPa ≤ p < 4,2 MPa	0,005 % näyttämästä 0,005 % of measured value
	4,2 MPa ≤ p ≤ 17,6 MPa	0,008 % näyttämästä 0,008 % of measured value
öljy <i>oil</i>	1 ≤ p ≤ 20 MPa	0,008 % näyttämästä 0,008 % of measured value
	20 < p ≤ 100 MPa	0,012 % näyttämästä 0,012 % of measured value

PÄTEVYYSALUE			
SCOPE OF ACCREDITATION			
Menetelmä / kohde		Mittausalue	Laajennettu mittausepävarmuus (k=2)
Method / object		Measurement range	Expanded Uncertainty (k=2)
Absoluuttipaine <i>Absolute pressure</i>	kaasu <i>gas</i>	$0,13 \text{ Pa} \leq p \leq 130 \text{ Pa}$	1 % näyttämästä + 0,12 Pa <i>1 % of measured value + 0,12 Pa</i>
Vertailukalibrointi <i>Calibration by comparison</i>		$0,13 \text{ kPa} < p \leq 1 \text{ kPa}$	0,7 % näyttämästä + 1,0 Pa <i>0,7 % of measured value + 1,0 Pa</i>
		$1 \text{ kPa} < p \leq 10 \text{ kPa}$	0,03 % näyttämästä + 1,6 Pa <i>0,03 % of measured value + 1,6 Pa</i>
		$10 \text{ kPa} < p \leq 4,2 \text{ MPa}$	0,005 % näyttämästä + 3 Pa <i>0,005 % of measured value + 3 Pa</i>
Termofysikaaliset suureet ja ominaisuudet, Lämpötila			
Thermophysical quantities and properties, Temperature			
Vertailukalibrointi <i>Comparison calibration</i>	Platinavastus lämpömittarit, digitaaliset lämpömittarit <i>Platinum resistance thermometer, digital thermometers</i>	$-80 \text{ }^\circ\text{C} \leq t < 0 \text{ }^\circ\text{C}$ $0 \text{ }^\circ\text{C}$ $0 \text{ }^\circ\text{C} < t \leq 80 \text{ }^\circ\text{C}$ $80 \text{ }^\circ\text{C} < t \leq 250 \text{ }^\circ\text{C}$ $250 \text{ }^\circ\text{C} < t \leq 500 \text{ }^\circ\text{C}$ $500 \text{ }^\circ\text{C} < t \leq 660 \text{ }^\circ\text{C}$ $660,323 \text{ }^\circ\text{C}$	0,006 °C 0,005 °C 0,007 °C 0,010 °C 0,016 °C 0,040 °C 0,019 °C
Kiintopistekalibrointi veden kolmoispisteessä <i>Fixed point calibration at triple point of water</i>		$0,01 \text{ }^\circ\text{C}$	0,002 °C
Vertailukalibrointi <i>Comparison calibration</i>	Termoelementit <i>Thermocouples</i>	$-80 \text{ }^\circ\text{C} \leq t < -10 \text{ }^\circ\text{C}$ $-10 \text{ }^\circ\text{C} \leq t \leq 50 \text{ }^\circ\text{C}$ $50 \text{ }^\circ\text{C} < t \leq 80 \text{ }^\circ\text{C}$ $80 \text{ }^\circ\text{C} < t \leq 250 \text{ }^\circ\text{C}$ $250 \text{ }^\circ\text{C} < t \leq 660 \text{ }^\circ\text{C}$	0,10 °C 0,05 °C 0,10 °C 0,15 °C 0,20 °C
Vertailukalibrointi <i>Comparison calibration</i>	Kuivalohkokalibraattorit <i>Dry block calibrators</i>	$-45 \text{ }^\circ\text{C} \leq t \leq 155 \text{ }^\circ\text{C}$ $155 \text{ }^\circ\text{C} < t \leq 250 \text{ }^\circ\text{C}$ $250 \text{ }^\circ\text{C} < t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$ $425 \text{ }^\circ\text{C} < t \leq 660 \text{ }^\circ\text{C}$	0,02 °C 0,03 °C 0,04 °C 0,05 °C

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Menetelmä / kohde <i>Method / object</i>	Mittausalue <i>Measurement range</i>	Laajennettu mittausepävarmuus (k=2) <i>Expanded Uncertainty (k=2)</i>
<p>CMC on kalibrointi- ja mittauskyky, joka on saavutettavissa asiakkaan laitteille normaaleissa olosuhteissa, ja se kuvataan esittämällä mittaussuure tai referenssimateriaali, kalibrointimenetelmä, kalibroitava laite/kohde, mittausalue sekä mittausepävarmuus. Huom. Termeillä CMC (Calibration and Measurement Capability) ja BMC (Best Measurement Capability) tarkoitetaan samaa asiaa.</p> <p><i>A CMC is a calibration and measurement capability available to customers under normal conditions, and it is e-pressed in terms of measurand or reference material; calibration method, type of instrument/object to be calibrated, measurement range and uncertainty of measurement. Note: The meanings of terms CMC (Calibration and Measurement Capability) and BMC (Best Measurement Capability) are identical.</i></p>		