

Ackrediteringens omfattning

Kalibrering enligt SS-EN ISO/IEC 17025:2018

RISE Research Institutes of Sweden AB

Borås

Ackrediteringsnummer

1002

Kontroll och kalibrering

A002626-012

Elektricitet och magnetism

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Kapacitans	Intern metod; KVf 20		Kapacitansvisande	0,22 to 3,2999 nF	0,39 % + 0,0078 nF		Ja	2	Ja	
			Kapacitansvisande	0,33 to 0,46999 mF	0,5 % + 160 nF		Ja	2	Ja	
			Kapacitansvisande	0,33 to 0,579999 µF	0,3 % + 0,16 nF		Ja	2	Ja	
			Kapacitansvisande	0,47 to 1,09999 mF	0,35 % + 780 nF		Ja	2	Ja	
			Kapacitansvisande	0,58 to 1,09999 µF	0,19 % + 0,78 nF		Ja	2	Ja	
			Kapacitansvisande	1,1 to 2,8 mF	0,39 % + 1,2 µF		Ja	2	Ja	
			Kapacitansvisande	1,1 to 3,29999 µF	0,31 % + 1,2 nF		Ja	2	Ja	
			Kapacitansvisande	11 to 32,9999 µF	0,31 % + 23 nF		Ja	2	Ja	
			Kapacitansvisande	11 to 32,9999 mF	0,58 % + 23 µF		Ja	2	Ja	
			Kapacitansvisande	110 to 280 µF	0,39 % + 120 nF		Ja	2	Ja	
			Kapacitansvisande	110 to 329,999 nF	0,19 % + 0,023 nF		Ja	2	Ja	
			Kapacitansvisande	2,800001 to 3,29999 mF	0,35 % + 2,3 µF		Ja	2	Ja	
			Kapacitansvisande	280,001 to 329,999 µF	0,35 % + 230 nF		Ja	2	Ja	
			Kapacitansvisande	3,3 to 10,9999 µF	0,19 % + 7,8 nF		Ja	2	Ja	
	Kapacitansvisande	3,3 to 109,999 nF	0,19 % + 0,0078 nF		Ja	2	Ja			
	Kapacitansvisande	3,3 to 4,6999 mF	0,5 % + 1,6 µF		Ja	2	Ja			

Elektricitet och magnetism

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Kapacitans	Intern metod; KvF 20		Kapacitansvisande	33 to 110 mF	0,78 % + 47 µF		Ja	2	Ja	
			Kapacitansvisande	33 to 40,699 µF	0,5 % + 16 nF		Ja	2	Ja	
			Kapacitansvisande	4,7 to 10,9999 mF	0,35 % + 7,8 µF		Ja	2	Ja	
			Kapacitansvisande	40,7 to 109,999 µF	0,35 % + 78 nF		Ja	2	Ja	
Konduktivitet	Intern metod; KvF 20		Konduktansvisande	0,9 to 2,99999 µS	0,0026 %		Ja	2	Ja	
			Konduktansvisande	2,5 to 2,99999 nS	0,4 %		Ja	2	Ja	
			Konduktansvisande	3 to 8,99999 nS	0,26 %		Ja	2	Ja	
			Konduktansvisande	30 to 89,999 nS	0,025 %		Ja	2	Ja	
			Konduktansvisande	300 to 899,99 nS	0,0054 %		Ja	2	Ja	
			Konduktansvisande	9 to 29,9999 nS	0,041 %		Ja	2	Ja	
Resistans	Intern metod; KvF 20	ESR	Resistansvisande	0 ohm	0,00078 Ohm		Ja	2	Ja	
		ESR	Resistansvisande	0,0011 to 10,999 Ohm	31 ppm + 0,00078 Ohm		Ja	2	Ja	
		ESR	Resistansvisande	0,110 to 1,099999 kOhm	22 ppm + 0,0016 Ohm		Ja	2	Ja	
		ESR	Resistansvisande	0,110 to 1,099999 MOhm	25 ppm + 1,6 Ohm		Ja	2	Ja	
		ESR	Resistansvisande	1,1 to 10,99999 kOhm	22 ppm + 0,016 Ohm		Ja	2	Ja	
		ESR	Resistansvisande	1.1 to 3,299999 MOhm	47 ppm + 23 Ohm		Ja	2	Ja	
		ESR	Resistansvisande	11 to 109,9999 kOhm	22 ppm + 0,16 Ohm		Ja	2	Ja	

Elektricitet och magnetism

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Resistans	Intern metod; KvF 20	ESR	Resistansvisande	11 to 32,9999 Ohm	23 ppm + 0,0012 Ohm		Ja	2	Ja	
		ESR	Resistansvisande	11 to 32,99999 MOhm	190 ppm + 1900 Ohm		Ja	2	Ja	
		ESR	Resistansvisande	110 to 137 MOhm	2600 ppm + 40000 Ohm		Ja	2	Ja	
		ESR	Resistansvisande	137,001 to 400 MOhm	2300 ppm + 78000 Ohm		Ja	2	Ja	
		ESR	Resistansvisande	3,3 to 10,99999 MOhm	100 ppm + 39 Ohm		Ja	2	Ja	
		ESR	Resistansvisande	33 to 109,9999 MOhm	390 ppm + 2300 Ohm		Ja	2	Ja	
		ESR	Resistansvisande	33 to 109,9999 Ohm	22 ppm + 0,0011 Ohm		Ja	2	Ja	
		ESR	Resistansvisande	400,001 to 1100 MOhm	11600 ppm + 39000 Ohm		Ja	2	Ja	
Spänning	Intern metod; KvF 20	AC	Spänningsvisande	0.33 to 3,29999 V	120 ppm + 47 µV		Ja	2	Ja	45 Hz – 10 kHz
		AC	Spänningsvisande	1,000 to 32,999 mV	120 ppm + 4,7 µV		Ja	2	Ja	45 Hz – 10 kHz
		AC	Spänningsvisande	3.3 to 32,9999 V	120 ppm + 470 µV		Ja	2	Ja	45 Hz – 10 kHz
		AC	Spänningsvisande	33 to 329,999 mV	110 ppm + 6,2 µV		Ja	2	Ja	45 Hz – 10 kHz
		AC	Spänningsvisande	33 to 329,999 V	150 ppm + 1550 µV		Ja	2	Ja	45 Hz – 1 kHz
		AC	Spänningsvisande	330 to 1050 V	190 ppm + 7800 µV		Ja	2	Ja	1 kHz – 5 kHz
		DC	Spänningsvisande	+/- 1050 V	14 ppm+ 1160 µV		Ja	2	Ja	
		DC	Spänningsvisande	+/- 3,299999 V	9 ppm + 1,6 µV		Ja	2	Ja	
		DC	Spänningsvisande	+/- 32,99999 V	9 ppm + 16 µV		Ja	2	Ja	

Elektricitet och magnetism

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Spänning	Intern metod; KVf 20	DC	Spänningsvisande	+/- 329,9999 mV	16 ppm + 0,78 µV		Ja	2	Ja	
		DC	Spänningsvisande	+/- 329,9999 V	14 ppm + 116 µV		Ja	2	Ja	
Ström	Intern metod; KVf 20	AC	Strömvisande	0,33 to 1,09999 A	0,039 % ppm + 78 µA		Ja	2	Ja	45 Hz – 1 kHz
		AC	Strömvisande	0,33 to 2,49999 mA	0,078 % ppm + 0,12 µA		Ja	2	Ja	45 Hz – 1 kHz
		AC	Strömvisande	1,1 to 2,99999 A	0,047 % ppm + 78 µA		Ja	2	Ja	45 Hz – 1 kHz
		AC	Strömvisande	11 to 20 A	0,093 % ppm + 3900 µA		Ja	2	Ja	45 Hz – 100 Hz
		AC	Strömvisande	2,5 to 3,29999 mA	0,07 % ppm + 0,3 µA		Ja	2	Ja	45 Hz – 1 kHz
		AC	Strömvisande	20,001 to 29,999 A	0,3 % + 1,6 mA		Ja	2	Ja	45 Hz – 440 Hz, current coil
		AC	Strömvisande	200,001 to 1000 A	0,3 % + 156 mA		Ja	2	Ja	45 Hz – 100 Hz, current coil
		AC	Strömvisande	29 to 329,99 µA	0,097 % ppm + 0,078 µA		Ja	2	Ja	45 Hz – 1 kHz
		AC	Strömvisande	3 to 10,9999 A	0,039 % ppm + 1550 µA		Ja	2	Ja	45 Hz – 100 Hz
		AC	Strömvisande	3,3 to 32,9999 mA	0,031 % ppm + 1,6 µA		Ja	2	Ja	45 Hz – 1 kHz
		AC	Strömvisande	30 to 32 A	0,3 % + 32 mA		Ja	2	Ja	45 Hz – 100 Hz, current coil
		AC	Strömvisande	32,001 to 200 A	0,3 % + 32 mA		Ja	2	Ja	45 Hz – 100 Hz, current coil
		AC	Strömvisande	33 to 329,999 mA	0,031 % ppm + 16 µA		Ja	2	Ja	45 Hz – 1 kHz

Elektricitet och magnetism

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Ström	Intern metod; KvF 20	DC	Strömvisande	+/-1,09999 A	155 ppm + 31 µA		Ja	2	Ja	
		DC	Strömvisande	+/-10,9999 A	390 ppm + 390 µA		Ja	2	Ja	
		DC	Strömvisande	+/-1000 A	0,26 % + 225 mA		Ja	2	Ja	Current coil
		DC	Strömvisande	+/-105 A	0,24 % + 3,9 mA		Ja	2	Ja	Current coil
		DC	Strömvisande	+/-109,999 A	0,24 + 3,9 mA		Ja	2	Ja	Current coil
		DC	Strömvisande	+/-17,3999 A	775 ppm + 580 µA		Ja	2	Ja	
		DC	Strömvisande	+/-189,999 µA	140 ppm + 0,011 µA		Ja	2	Ja	
		DC	Strömvisande	+/-2,99999 A	295 ppm + 31 µA		Ja	2	Ja	
		DC	Strömvisande	+/-20 A	550 ppm + 4500 µA		Ja	2	Ja	
		DC	Strömvisande	+/-200 A	0,26 % + 45 mA		Ja	2	Ja	Current coil
		DC	Strömvisande	+/-3,29999 mA	78 ppm + 0,038 µA		Ja	2	Ja	
		DC	Strömvisande	+/-32 A	0,24 % + 3,9 mA		Ja	2	Ja	Current coil
		DC	Strömvisande	+/-32,9999 mA	78 ppm + 0,19 µA		Ja	2	Ja	
		DC	Strömvisande	+/-329,999 µA	120 ppm + 0,016 µA		Ja	2	Ja	
		DC	Strömvisande	+/-329,999 mA	78 ppm + 1,9 µA		Ja	2	Ja	
		DC	Strömvisande	+/-525 A	0,24 % + 20 mA		Ja	2	Ja	Current coil
		DC	Strömvisande	+/-549,999 A	0,24 % + 20 mA		Ja	2	Ja	Current coil

Längdrelaterade storheter

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Längd	Intern metod; KVf 30		Mätklockor	0 - 30 mm	7 µm		Ja	2	Ja	
			Vippindikatorer	0 - 1	7 µm		Ja	2	Ja	
	Intern metod; KVf 31		Mikrometer	0 - 1000 mm	3 µm		Ja	2	Ja	
			Trepunktmikrometer	6 - 150 mm	4 µm		Ja	2	Ja	
	Intern metod; KVf 32		Skjutmått	0 - 1500 mm	20 µm		Ja	2	Ja	
	Intern metod; KVj 62		Extensometer	0 - 60 mm	0,30 µm		Ja	2	Ja	

Massarelaterade storheter

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Flöde	Intern metod; 2527	Gasflöde/Gashastighet	Gasflödesmätare	0,00001 – 120 g/s	0,9% av verkligt flöde		Ja	2	Ja	
		Gasflöde/Gashastighet	Gasflödesmätare	0,12 – 2,9 kg/s	1,3-1,4% av verkligt flöde		Ja	2	Ja	
	NT VVS 018	Luftflöde/Lufthastighet	Anemometer	0,1 – 0,5 m/s	0,02 m/s		Ja	2	Nej	
		Luftflöde/Lufthastighet	Anemometer	0,5 – 1,0 m/s	0,03 m/s		Ja	2	Nej	
		Luftflöde/Lufthastighet	Anemometer	1,0 – 4,0 m/s	2,9% av verklig hastighet (m/s)		Ja	2	Nej	
		Luftflöde/Lufthastighet	Anemometer	4,0 – 35,0 m/s	3,7% av verklig hastighet (m/s)		Ja	2	Nej	
Kraft	Intern metod; KVj 60		Drag- och tryckprovningmaskiner	1N - 5MN	0,12 %		Ja	2	Ja	
			Dragprovningssmaskin	1N - 1MN	0,12 %		Ja	2	Ja	

Massarelaterade storheter

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>	
Kraft	SS-EN ISO 7500-1		Drag- och tryckprovningssmaskiner	1N - 5MN	0,12 %		Ja	2	Ja		
			Dragprovningssmaskin	1N - 1MN	0,12 %		Ja	2	Ja		
Massa	Intern metod; KVj 18		Icke automatisk våg	0,1-1 g	2-3 µg	E1	Ja	2	Ja		
			Icke automatisk våg	0,5-1 kg	0,26-0,76 mg	E2	Ja	2	Ja		
			Icke automatisk våg	100-200 g	17-30 µg	E1	Ja	2	Ja		
			Icke automatisk våg	100-200 kg	0,58-1,2 g	F1	Ja	2	Ja		
			Icke automatisk våg	10-100 g	6-17 µg	E1	Ja	2	Ja		
			Icke automatisk våg	10-100 kg	0,017-0,58 g	F1	Ja	2	Ja		
			Icke automatisk våg	10-100 mg	1-2 µg	E1	Ja	2	Ja		
			Icke automatisk våg	1-10 g	3-6 µg	E1	Ja	2	Ja		
			Icke automatisk våg	1-10 kg	0,76-6,2 mg	E2	Ja	2	Ja		
			Icke automatisk våg	1-10 mg	1-1 µg	E1	Ja	2	Ja		
			Icke automatisk våg	200-500 g	30-73 µg	E1	Ja	2	Ja		
			Intern metod; KVj 19		Automatisk våg	10000-20000 kg	2-4 kg	M2	Ja	2	Ja
		Automatisk våg		1000-5000 kg	0,2-1 kg	M2	Ja	2	Ja		
		Automatisk våg		100-500 kg	9-41 g	M1	Ja	2	Ja		
		Automatisk våg		1-100 kg	6-9 g	M1	Ja	2	Ja		
		Automatisk våg		5000-10000 kg	1-2 kg	M2	Ja	2	Ja		
		Intern metod; KVj 41		Vikt	100 kg	3 g	M1 – M2	Ja	2	Ja	
			Vikt	1000 kg	30 g	M1 – M2	Ja	2	Ja		

Massarelaterade storheter

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>	
Massa	Intern metod; KVj 41		Vikt	500 kg	10 g	M1 – M2	Ja	2	Ja		
	Intern metod; KVj 44		Icke automatisk våg	0,5-1000 kg	0,3-82 g	M1	Ja	2	Ja		
			Icke automatisk våg	100-300 ton	35-81 kg	M2	Ja	2	Ja		
			Icke automatisk våg	10-100 ton	3,5-35 kg	M2	Ja	2	Ja		
			Icke automatisk våg	1-10 ton	0,35-3,5 kg	M2	Ja	2	Ja		
	Intern metod; KVj 6		Vikt		1 g	0,3 mg	M1	Ja	2	Ja	
			Vikt		1 kg	16 mg	M1	Ja	2	Ja	
			Vikt		1 mg	0,06 mg	M1	Ja	2	Ja	
			Vikt		10 g	0,6 mg	M1	Ja	2	Ja	
			Vikt		10 kg	160 mg	M1	Ja	2	Ja	
			Vikt		10 mg	0,08 mg	M1	Ja	2	Ja	
			Vikt		100 g	1,6 mg	M1	Ja	2	Ja	
			Vikt		100 mg	0,16 mg	M1	Ja	2	Ja	
			Vikt		2 g	0,4 mg	M1	Ja	2	Ja	
			Vikt		2 kg	30 mg	M1	Ja	2	Ja	
			Vikt		2 mg	0,06 mg	M1	Ja	2	Ja	
			Vikt		20 g	0,8 mg	M1	Ja	2	Ja	
	Vikt		20 kg	300 mg	M1	Ja	2	Ja			
	Vikt		20 mg	0,10 mg	M1	Ja	2	Ja			
	Vikt		200 g	3,0 mg	M1	Ja	2	Ja			
	Vikt		200 mg	0,20 mg	M1	Ja	2	Ja			

Massarelaterade storheter

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>	
Massa	Intern metod; KVj 6		Vikt	5 g	0,5 mg	M1	Ja	2	Ja		
			Vikt	5 kg	80 mg	M1	Ja	2	Ja		
			Vikt	5 mg	0,06 mg	M1	Ja	2	Ja		
			Vikt	50 g	1,0 mg	M1	Ja	2	Ja		
			Vikt	50 kg	800 mg	M1	Ja	2	Ja		
			Vikt	50 mg	0,12 mg	M1	Ja	2	Ja		
			Vikt	500 g	8,0 mg	M1	Ja	2	Ja		
			Vikt	500 mg	0,25 mg	M1	Ja	2	Ja		
		Intern metod; KVj 7		Vikt	1 g	0,10 mg	M1	Ja	2	Nej	
			Vikt	1 kg	5,0 mg	M1	Ja	2	Nej		
			Vikt	1 mg	0,02 mg	M1	Ja	2	Nej		
			Vikt	10 g	0,20 mg	M1	Ja	2	Nej		
			Vikt	10 kg	50 mg	M1	Ja	2	Nej		
			Vikt	10 mg	0,03 mg	M1	Ja	2	Nej		
			Vikt	100 g	0,5 mg	M1	Ja	2	Nej		
			Vikt	100 mg	0,05 mg	M1	Ja	2	Nej		
			Vikt	2 g	0,12 mg	M1	Ja	2	Nej		
			Vikt	2 kg	10 mg	M1	Ja	2	Nej		
			Vikt	2 mg	0,02 mg	M1	Ja	2	Nej		
			Vikt	20 g	0,25 mg	M1	Ja	2	Nej		
	Vikt	20 kg	100 mg	M1	Ja	2	Nej				

Massarelaterade storheter

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>	
Massa	Intern metod; KVj 7		Vikt	20 mg	0,03 mg	M1	Ja	2	Nej		
			Vikt	200 g	1,0 mg	M1	Ja	2	Nej		
			Vikt	200 mg	0,06 mg	M1	Ja	2	Nej		
			Vikt	5 g	0,16 mg	M1	Ja	2	Nej		
			Vikt	5 kg	25 mg	M1	Ja	2	Nej		
			Vikt	5 mg	0,02 mg	M1	Ja	2	Nej		
			Vikt	50 g	0,3 mg	M1	Ja	2	Nej		
			Vikt	50 kg	250 mg	M1	Ja	2	Nej		
			Vikt	50 mg	0,04 mg	M1	Ja	2	Nej		
			Vikt	500 g	2,5 mg	M1	Ja	2	Nej		
		Vikt	500 mg	0,08 mg	M1	Ja	2	Nej			
		Intern metod; KVj 70		Fordonsgasdispenser	< 18,5 kg/min	0,55 %	Massflödesmätare	Ja	2	Ja	
		Intern metod; KVj 9		Automatisk våg	100-500 kg	6-60 g	M1	Ja	2	Ja	
	Automatisk våg		10-100 kg	0,6-6 g	F1	Ja	2	Ja			
	Automatisk våg		1-10 kg	6-60 mg	E2	Ja	2	Ja			
	Automatisk våg		1-1000 g	0,6-6 mg	E2	Ja	2	Ja			
Moment	Intern metod; KVf 35		Momentnyckel	> 10 Nm – 60 Nm	0,18 Nm		Ja	2	Ja		
			Momentnyckel	> 5 Nm – 10 Nm	0,09 Nm		Ja	2	Ja		
			Momentnyckel	> 500 Nm – 1500 Nm	10 Nm		Ja	2	Ja		
			Momentnyckel	> 60 Nm – 500 Nm	1,9 Nm		Ja	2	Ja		
			Momentnyckel	0,5 Nm - 5 Nm	0,011 Nm		Ja	2	Ja		

Massarelaterade storheter

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Slagseghet	Intern metod; KVj 61		Slagprovningssmaskin	1J - 200J	1 J	Indirekt	Ja	2	Ja	
Tryck	Intern metod; 3635	Gaugetryck	Tryckvisande mätinstrument	±20 kPa	0,54% av verkligt tryck, dock lägst 0,7 Pa		Ja	2	Ja	
		Gaugetryck	Tryckvisande mätinstrument	±23000 Pa	0,2% av verkligt tryck, dock lägst 0,3 Pa		Ja	2	Nej	
	Intern metod; KVf 34	Absoluttryck	Tryckvisande mätinstrument	900-1100 mbar	1,1 hPa		Ja	2	Ja	Gas
		Gaugetryck	Tryckvisande mätinstrument	> 2 MPa - 7 MPa	1,4 kPa		Ja	2	Ja	Gas
		Gaugetryck	Tryckvisande mätinstrument	> 20 MPa - 70 MPa	50 kPa		Ja	2	Ja	Vatten
		Gaugetryck	Tryckvisande mätinstrument	> 200 kPa - 2 MPa	0,4 kPa		Ja	2	Ja	Gas
		Gaugetryck	Tryckvisande mätinstrument	> 7 MPa - 20 MPa	4 kPa		Ja	2	Ja	Gas
Gaugetryck	Tryckvisande mätinstrument	-95 kPa - 200 kPa	0,04 kPa		Ja	2	Ja	Gas		
Volym	Intern metod; KVj 73		Volymmätare	< 60 l/min	0,11 %		Ja	2	Ja	10L and 20L handheld standard
			Volymmätare	< 60 l/min	0,11 %		Ja	2	Ja	10L and 20L. Equipment permanently mounted on trailer
			Volymmätare	< 60 l/min	0,12 %		Ja	2	Ja	5L handheld

Datum

Beteckning

2023-07-05

2022/873

Massarelaterade storheter

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Volym	Intern metod; KVj 73		Volymmätare	> 60 l/min	0,13 %		Ja	2	Ja	From 50L to 2000L . Equipment permanently mounted on trailer

Temperatur

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Luftfuktighet	Intern metod; 2664	Daggpunkt	Fuktvisande	-17 - +62°C	0,16 °C		Ja	2	Nej	
		Daggpunkt	Fuktvisande	-55 - +2°C	0,12 °C		Ja	2	Nej	
		Frostpunkt	Fuktvisande	-15 - +0°C	0,16 °C		Ja	2	Nej	
		Frostpunkt	Fuktvisande	-50 - +0°C	0,12 °C		Ja	2	Nej	
		Relativ luftfuktighet	Fuktvisande	1 – 95 %-rh	1,0%-rh+1,3% av verklig relativ ånghalt, dock lägst 1,3%-rh		Ja	2	Ja	
		Relativ luftfuktighet	Fuktvisande	1 – 95 %-rh	1,43% av verklig relativ ånghalt, dock lägst 0,25%-rh		Ja	2	Nej	
Temperatur	Intern metod; 2664		Temperaturvisande	-15 - +62°C	0,15 °C		Ja	2	Nej	
			Temperaturvisande	-20 - +80°C	0,3°C + 1,0% av verklig temperaturdifferens mot omgivning		Ja	2	Ja	

Temperatur

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Temperatur	Intern metod; KVf 25		Kontakttermometrar	200 °C - 600 °C	2 °C		Ja	2	Ja	Nordtest-method NT VVS 102 & 103
			Kontakttermometrar	25 °C – 95 °C	0,07 °C		Ja	2	Ja	Nordtest-method NT VVS 102 & 103
			Kontakttermometrar	-30 °C - 25 °C	0,13 °C		Ja	2	Ja	Nordtest-method NT VVS 102 & 103
			Kontakttermometrar	95 °C - 200 °C	0,09 °C		Ja	2	Ja	Nordtest-method NT VVS 102 & 103
	Intern metod; KVf 26		Pyrometer	-15 °C - 120 °C	2,7 °C		Ja	2	Ja	4180, 4181 Precision infrared Calibrator Users Guide.
	Intern metod; KVf 27	Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ B	1550,1 °C to 1820,0 °C	0,18 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ B	600,0 °C to 800,0°C	0,28 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ B	800,1 °C to 1550,0 °C	0,22 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ C	0,0 °C to 1000,0 °C	0,13 °C		Ja	2	Ja	ASTM standard E 988-96
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ C	1000,1 °C to 1800,0 °C	0,18 °C		Ja	2	Ja	ASTM standard E 988-96

Temperatur

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Temperatur	Intern metod; KVf 27	Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ C	1800,1 °C to 2000,0 °C	0,21 °C		Ja	2	Ja	ASTM standard E 988-96
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ C	2000,1 °C to 2316,0 °C	0,28 °C		Ja	2	Ja	ASTM standard E 988-96
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ E	0,1 °C to 600,0 °C	0,07 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ E	-199,9 °C to -100,0 °C	0,10 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ E	-250,0 °C to -200,0 °C	0,20 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ E	600,1 °C to 1000,0 °C	0,08 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ E	-99,9 °C to 0,0 °C	0,08 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ J	-210,0 °C to -100,0 °C	0,11 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ J	800,1 °C to 1200,0 °C	0,08 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ J	-99,9 °C to 800,0 °C	0,08 °C		Ja	2	Ja	IEC-584

Temperatur

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Temperatur	Intern metod; KVf 27	Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ K	-199,9 °C to -100,0 °C	0,13 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ K	-250,0 °C to -200,0 °C	0,36 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ K	500,1 °C to 800,0 °C	0,08 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ K	800,1 °C to 1372,0 °C	0,11 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ K	-99,9 °C to 500,0 °C	0,08 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ L	-200,0 °C to -100,0 °C	0,08 °C		Ja	2	Ja	DIN 43710-1985
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ L	-99,9 °C to 900,0 °C	0,08 °C		Ja	2	Ja	DIN 43710-1985
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ N	0,1 °C to 100,0 °C	0,09 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ N	100,1 °C to 800,0 °C	0,08 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ N	-199,9 °C to -100,0 °C	0,18 °C		Ja	2	Ja	IEC-584

Temperatur

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Temperatur	Intern metod; KVf 27	Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ N	-250,0 °C to -200,0 °C	0,57 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ N	800,1 °C to 1300,0 °C	0,10 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ N	-99,9 °C to 0,0 °C	0,10 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ R	0,1 °C to 100,0 °C	0,31 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ R	100,1 °C to 400,0 °C	0,22 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ R	1000,1 °C to 1600,0 °C	0,15 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ R	1600,1 °C to 1767,0 °C	0,18 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ R	-24,9 °C to 0,0 °C	0,35 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ R	400,1 °C to 600,0 °C	0,18 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ R	-50,0 °C to -25,0 °C	0,43 °C		Ja	2	Ja	IEC-584

Temperatur

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Temperatur	Intern metod; KVf 27	Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ R	600,1 °C to 1000,0 °C	0,17 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ S	0,1 °C to 100,0 °C	0,30 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ S	100,1 °C to 400,0 °C	0,23 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ S	1000,1 °C to 1600,0 °C	0,18 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ S	1600,1 °C to 1767,0 °C	0,21 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ S	-24,9 °C to 0,0 °C	0,34 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ S	400,1 °C to 600,0 °C	0,18 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ S	-50,0 °C to -25,0 °C	0,40 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ S	600,1 °C to 1000,0 °C	0,18 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ T	0,1 °C to 200,0 °C	0,08 °C		Ja	2	Ja	IEC-584

Temperatur

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Temperatur	Intern metod; KVf 27	Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ T	-199,9 °C to -100,0 °C	0,13 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ T	200,1 °C to 400,0 °C	0,08 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ T	-250,0 °C to -200,0 °C	0,28 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ T	-99,9 °C to 0,0 °C	0,09 °C		Ja	2	Ja	IEC-584
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ U	0,1 °C to 200,0 °C	0,08 °C		Ja	2	Ja	DIN 43710-1985
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ U	-200,0 °C to 0,0 °C	0,13 °C		Ja	2	Ja	DIN 43710-1985
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ U	200,1 °C to 600,0 °C	0,08 °C		Ja	2	Ja	DIN 43710-1985
	Intern metod; KVf 28		Klimatskåp	-30 °C to 200 °C	0,5 °C		Ja	2	Ja	IEC-584

Tid och frekvens

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Frekvens	Intern metod; KVf 20		Frekvensvisande	0,01 to 0,49 Hz	1,9 ppm + 0,0039 Hz		Ja	2	Ja	

Tid och frekvens

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Frekvens	Intern metod; KvF 20		Frekvensvisande	0,5 Hz to 10 MHz	0,25 ppm		Ja	2	Ja	
		Pulskvoter	Pulsvisande	1 to 99 %	0,01 %		Ja	2	Ja	

Ackrediteringens omfattning är flexibel enligt vad som anges i detta beslut. Det ackrediterade organet skall alltid kunna tillhandhålla en uppdaterad lista över den aktuella omfattningen för sin ackreditering.

Bästa mätförmågan, CMC, är den lägsta mätosäkerhet kalibreringslaboratoriet kan leverera, uttryckt som utvidgad mätosäkerhet. Detta motsvarar en täckningssannolikhet (konfidensnivå) av ungefär 95%.

Förändrade omfattningsrader är markerade med fetstil.

Typ av flexibilitet

- 1: - Införa ny version av standardmetod och göra redaktionella ändringar i icke-standardiserad metod
- 2: - Införa ny version av standardmetod och göra redaktionella ändringar i icke-standardiserad metod - Införa ny version och modifieringar av icke-standardiserad metod. Förfarandet ska vara likvärdigt