

van **Kalibra International B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **19-01-2023** tot **01-03-2027**

Vervangt bijlage d.d.: **30-06-2022**

Locatie(s) waar activiteiten onder accreditatie worden uitgevoerd

Hoofdkantoor

Delftechpark 19
 2628 XJ
 Delft
 Nederland

Locatie	Afkorting
Exportweg 1 9301 ZV Roden Nederland	RO
Op locatie bij de klant	OpLo
Mobiele locatie	MoLo

HCS code	Meetgrootheid, Meetgebied	Frequentie	CMC ¹	Opmerkingen	Locatie
LF 0 0	DC/LF grootheden				
LF 1 0	Gelijkspanning				
	< 330 mV		$3,5 \cdot 10^{-3} \cdot U + 5 \mu V$	Genereren	MoLo
	330 mV – 3,3 V		$7,6 \cdot 10^{-5} \cdot U$		
	3,3 V – 33 V		$7,6 \cdot 10^{-5} \cdot U$		
	33 V – 330 V		$8,2 \cdot 10^{-5} \cdot U$		
	330 V – 1000 V		$6,9 \cdot 10^{-5} \cdot U$		

Deze bijlage is goedgekeurd door het bestuur van de Raad voor Accreditatie, namens deze,

mr. J.A.W.M. de Haas

¹ Calibration and Measurement Capability (CMC): Aangetoonde meetonzekerheid, met dekingswaarschijnlijkheid van 95%, in een gegeven meetpunt of meetgebied. De meetonzekerheid, U , wordt berekend overeenkomstig EA-4/02 "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration".

van **Kalibra International B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **19-01-2023** tot **01-03-2027**

Vervangt bijlage d.d.: **30-06-2022**

HCS code	Meetgrootheid, Meetgebied	Frequentie	CMC ¹	Opmerkingen	Locatie
	< 10 mV		0,45 μ V	Meten	MoLo
	10 mV – 100 mV		$4,6 \cdot 10^{-5} \cdot U$		
	100 mV – 1 V		$1,3 \cdot 10^{-5} \cdot U$		
	1 V – 10 V		$1,0 \cdot 10^{-5} \cdot U$		
	10 V – 100 V		$1,5 \cdot 10^{-5} \cdot U$		
	100 V – 1000 V		$1,4 \cdot 10^{-5} \cdot U$		
	330 mV – 33 V		$9,0 \cdot 10^{-5} \cdot U$	Genereren	RO
	20 mV – 0,2 V		$1,2 \cdot 10^{-5} \cdot U$	Meten	RO
	0,2 V – 20 V		$7,0 \cdot 10^{-6} \cdot U$		
LF 2 0	Gelijkstroom				
	1 μ A - 330 μ A		100 nA	Genereren	MoLo
	330 μ A - 3,3 mA		$3,3 \cdot 10^{-4} \cdot I$		
	3,3 mA - 33 mA		$2,0 \cdot 10^{-4} \cdot I$		
	33 mA - 330 mA		$2,3 \cdot 10^{-4} \cdot I$		
	330 mA - 2,2 A		$5,0 \cdot 10^{-4} \cdot I$		
	2,2 A - 11 A		$8,7 \cdot 10^{-4} \cdot I$		
	3,3 mA - 330 mA		$2,0 \cdot 10^{-4} \cdot I$	Genereren	RO
	100 nA – 1 mA		$(3,5 \cdot 10^{-5} - 4,9 \cdot 10^{-4}) \cdot I$	Meten	MoLo
	1 mA – 100 mA		$(3,5 \cdot 10^{-4} - 1,0 \cdot 10^{-4}) \cdot I$		
	100 mA – 1 A		$(1,4 \cdot 10^{-4} - 2,4 \cdot 10^{-4}) \cdot I$		
	1 A – 3 A		$(1,3 \cdot 10^{-3} - 2,3 \cdot 10^{-3}) \cdot I$		
	0,2 mA – 20 mA		$1,1 \cdot 10^{-4} \cdot I$	Meten	RO

van **Kalibra International B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **19-01-2023 tot 01-03-2027**

Vervangt bijlage d.d.: **30-06-2022**

HCS code	Meetgrootheid, Meetgebied	Frequentie	CMC ¹	Opmerkingen	Locatie
LF 3 0	Wisselspanning				
	33 mV - 330 mV	10 Hz – 500 kHz	$(6,5 \cdot 10^{-4} - 2,0 \cdot 10^{-2}) \cdot U$	Genereren	MoLo
	330 mV - 3,3 V	10 Hz – 500 kHz	$(3,8 \cdot 10^{-4} - 1,7 \cdot 10^{-2}) \cdot U$		
	3,3 V - 33 V	10 Hz – 100 kHz	$(4,8 \cdot 10^{-4} - 8,7 \cdot 10^{-3}) \cdot U$		
	33 V - 330 V	45 Hz – 20 kHz	$(6,0 \cdot 10^{-4} - 2,2 \cdot 10^{-3}) \cdot U$		
	330 V - 1000 V	45 Hz – 10 kHz	$(7,0 \cdot 10^{-4} - 4,1 \cdot 10^{-3}) \cdot U$		
	10 mV – 10 V	40 Hz – 1 MHz	$(3,6 \cdot 10^{-4} - 2,9 \cdot 10^{-1}) \cdot U$	Meten	MoLo
	10 V – 100 V	30 kHz – 100 kHz	$(4,6 \cdot 10^{-4} - 1,6 \cdot 10^{-2}) \cdot U$		
	100 V – 700 V	40 Hz – 20 kHz	$(1,2 \cdot 10^{-3} - 7,0 \cdot 10^{-2}) \cdot U$		
LF 4 0	Wisselstroom				
	30 µA - 330 µA	10 Hz – 10 kHz	$(2,0 \cdot 10^{-3} - 2,0 \cdot 10^{-2}) \cdot I$	Genereren	MoLo
	330 µA - 330 mA	10 Hz – 10 kHz	$(2,0 \cdot 10^{-4} - 9,7 \cdot 10^{-3}) \cdot I$		
	330 mA - 2,2 A	10 Hz – 5 kHz	$(1,4 \cdot 10^{-3} - 9,7 \cdot 10^{-3}) \cdot I$		
	2,2 A - 11 A	45 Hz – 1 kHz	$(9,7 \cdot 10^{-4} - 4,9 \cdot 10^{-3}) \cdot I$		
	10 µA – 100 µA	20 Hz – 5 kHz	$(1,2 \cdot 10^{-3} - 5,2 \cdot 10^{-3}) \cdot I$	Meten	MoLo
	100 µA – 100 mA	20 Hz – 20 kHz	$(7,6 \cdot 10^{-4} - 4,1 \cdot 10^{-3}) \cdot I$		
	100 mA – 1 A	20 Hz – 20 kHz	$(1,3 \cdot 10^{-3} - 5,9 \cdot 10^{-3}) \cdot I$		
	1 A – 3 A	20 Hz – 5 kHz	$(1,6 \cdot 10^{-3} - 2,5 \cdot 10^{-3}) \cdot I$		
LF 6 0	Impedantie (DC/LF)				
LF 6 2	DC Weerstand				MoLo
	0,1 Ω - 10 Ω		$2,2 \cdot 10^{-4} \cdot R$	Meten	
	10 Ω - 100 Ω		$1 \cdot 10^{-3} \cdot R$		

van **Kalibra International B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **19-01-2023 tot 01-03-2027**

Vervangt bijlage d.d.: **30-06-2022**

HCS code	Meetgrootheid, Meetgebied	Frequentie	CMC ¹	Opmerkingen	Locatie
	100 Ω - 1 MΩ		$5,1 \cdot 10^{-5} \cdot R$		
	1 MΩ - 10 MΩ		$1,8 \cdot 10^{-4} \cdot R$		
	10 MΩ - 100 MΩ		$7 \cdot 10^{-4} \cdot R$		
	100 MΩ - 1 GΩ		$6 \cdot 10^{-3} \cdot R$		
	0,1 Ω - 1,1 Ω		10 mΩ	Genereren	MoLo
	1,1 Ω - 33 Ω		$(6,7 \cdot 10^{-4} - 8,6 \cdot 10^{-3}) \cdot R$		
	33 Ω - 11 MΩ		$(1,3 \cdot 10^{-4} - 8,9 \cdot 10^{-4}) \cdot R$		
	11 MΩ - 330 MΩ		$(1,2 \cdot 10^{-3} - 6,0 \cdot 10^{-3}) \cdot R$		
LF 6 5	Capaciteit				
	0,33 nF - 11 μF		$(3,9 \cdot 10^{-3} - 4,1 \cdot 10^{-2}) \cdot C$	Genereren	MoLo
	110 μF - 1,1 mF		$(9,1 \cdot 10^{-3} - 1,3 \cdot 10^{-2}) \cdot C$		
TF 0 0	Tijd en frequentie				
TF 2 1	Frequentie				
	0,1 Hz < f < 500 Hz		0,015 Hz (1 rpm)	Toerentellers	MoLo
	0,01 Hz - 2 MHz		$1,2 \cdot 10^{-1} \cdot f - 3,9 \cdot 10^{-5} f$	Genereren	MoLo
	0,01 Hz – 120 Hz		$(4 \cdot 10^{-5} \cdot f + 1 \text{ mHz})$	Meten/Genereren	RO
	120 Hz – 20 kHz		$4 \cdot 10^{-5} \cdot f$		

HCS code	Meetgrootheid, Instrument, Maat	Meetbereik	CMC ²	Opmerkingen	Locatie
DM 1 0	Lengte				MoLo

² Calibration and Measurement Capability (CMC): Aangevoerde meetonzekerheid, met dekkingswaarschijnlijkheid van 95%, in een gegeven meetpunt of meetgebied. De meetonzekerheid, *U*, wordt berekend overeenkomstig EA-4/02 "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration".

van **Kalibra International B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **19-01-2023** tot **01-03-2027**

Vervangt bijlage d.d.: **30-06-2022**

HCS code	Meetgrootheid, Instrument, Maat	Meetbereik	CMC ²	Opmerkingen	Locatie
DM 1 2	Eindmaten				
	Instelfolies	≤ 2 mm	0,6 μm	M.b.v. ULM	
	Voelermaten	≤ 5 mm	3 μm	M.b.v. buitenschroefmaat	
	Eindmaten, staal en keramiek	≤ 25 mm	0,55 μm + 3,2·10 ⁻⁶ /	M.b.v. ULM	
		(25 - ≤100) mm	0,84 μm + 4,9·10 ⁻⁶ /	M.b.v. ULM	
	Eindmaten, staal	(100 - ≤500) mm	0,28 μm + 1,1·10 ⁻⁵ /	M.b.v. ULM	
		(500 - ≤ 600) mm	0,52 μm + 1,0·10 ⁻⁵ /	M.b.v. ULM	
	Speerinstelmaten	≤ 100 mm	0,9 μm + 5,3·10 ⁻⁶ /	M.b.v. ULM	
		100 – 600 mm	0,6 μm + 9,9·10 ⁻⁶ /	M.b.v. ULM	
		≤ 150 mm	2,6 μm + 2,0·10 ⁻⁵ /	M.b.v. een buitenschroefmaat	
DM 1 4	Liniaal, verplaatsing				MoLo
	Linialen en streepmaten	≤ 3 m	0,35 mm		
		> 3 m	0,12·10 ⁻³ /		
	Omtrekmeters	≤ 315 mm	0,07 mm	schaalverdeling diameter	
		≤ 1000 mm	0,25 mm	schaalverdeling omtrek	
DM 1 5	Lengtemeetinstrument Vloeistofhoogtemeters	10 mm tot 50 m	1 mm		MoLo
	Meetklokken	≤ 15 mm	0,6 μm	DIN 878, 879, 2270 (m.b.v. ULM)	
		(15 – 100) mm	0,8 μm + 1,1·10 ⁻⁵ /		
		(0 – 25) mm	3,0 μm	M.b.v. meetklokkentester	
	Speerschroefmaat	≤ 100 mm	1,5 μm + 7,4·10 ⁻⁶ /	DIN 863-4	
		(100 – 600) mm	1,0 μm + 1,5·10 ⁻⁶ /		

van **Kalibra International B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **19-01-2023 tot 01-03-2027**

Vervangt bijlage d.d.: **30-06-2022**

HCS code	Meetgrootheid, Instrument, Maat	Meetbereik	CMC ²	Opmerkingen	Locatie
	Inbouwschroefmaten en meetklokkentesters	≤ 50 mm	1,2 μm		
	Schuifmaten	≤ 1500 mm	14 μm + 2,1·10 ⁻⁵ ·l	DIN 862	
	Hoogteschuifmaten	≤ 600 mm	0,013 mm + 1,4·10 ⁻⁵ ·l	DIN 862	
	Diepteschuifmaten	(0 – ≤ 300) mm	0,012 mm + 1,2·10 ⁻⁵ ·l	DIN 862	
		(300 – 400) mm	0,023 mm + 3,9·10 ⁻⁷ ·l	DIN 862	
	Buitenschroefmaten	≤ 100 mm	1,7 μm + 2,8·10 ⁻⁶ ·l	DIN 863-1/ DIN 863-3	
		(100 – 600) mm	5,4 μm + 4,7·10 ⁻⁵ ·l		
	Diepteschroefmaten	≤ 50 mm	4 μm	DIN 863-2	
	3-punts gatschroefmaat	(6 – 30) mm	1,9 μm		
		(30 – 125) mm	2,8 μm		
	2-punts gatschroefmaat	(6 – 30) mm	2,6 μm		
		(30 – 125) mm	3,3 μm		
DM 2 0	Diameter				MoLo
	Gatpenkalibers	≤ 30 mm	0,93 μm		
		(30 – 100) mm	0,84 μm + 1,1·10 ⁻⁵ ·l		
		(100 – 400) mm	0,68 μm + 1,5·10 ⁻⁵ ·l		
	Instelringen	(16 – 125) mm	1,8 μm + 1,0·10 ⁻⁵ ·l		
		(126 – 225) mm	1,2 μm + 1,7·10 ⁻⁵ ·l		
	Gatmeters	≤ 5 mm	4,0 μm	m.b.v. meetklokkentester	
	Inwendige diameter	4 m ≤ d ≤ 80 m	0,01 %	(omtrek) m.b.v. een meetband	
	Inwendige diameter	4 m ≤ d < 6 m	0,07 %	(omtrek) m.b.v. de EODR-inside tankmeting ¹	
		6 m ≤ d < 10 m	0,05 %		
		10 m ≤ d < 16 m	0,03 %		
		d ≥ 16 m	0,02 %		

van **Kalibra International B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **19-01-2023 tot 01-03-2027**

Vervangt bijlage d.d.: **30-06-2022**

HCS code	Meetgrootte, Instrument, Maat	Meetbereik	CMC ²	Opmerkingen	Locatie
	Inwendige diameter	$4\text{ m} \leq d < 6\text{ m}$	0,05 %	(omtrek) m.b.v. de EODR-outside tankmeting ²	
DM 3 0	Meetmiddelen voor vorm				MoLo
	Reien	$\leq 1000\text{ mm}$	0,03 mm	m.b.v. voelermaten	
	Hoekhaken	90°	0,03 mm	Beenlengte $\leq 300\text{ mm}$	
	Vlaktafels	5 x 5 m	$1,5\text{ }\mu\text{m} + ((1 \cdot 10^{-8} \beta) \cdot d)$		OpLo
DM 8 0	Volume (geometrisch)				OpLo
DM 8 1	Het bepalen van de inhoud van scheepstanks	$0,8 < V \leq 2,2\text{ m}^3$	0,5 %		
		$2,2\text{ m}^3 < V \leq 5\text{ m}^3$	0,3 %		
		$5\text{ m}^3 < V \leq 1000\text{ m}^3$	0,2 %		
		$V > 1000\text{ m}^3$	0,1 %		
DM 8 2	Inhoudsbepaling van afvalcontainers, laadruimten van knikdumpers	$1\text{ m}^3 < V < 100\text{ m}^3$	3 – 65 liter	m.b.v. een meetband	
DM 8 3	Opslagtanks				
	Willekeurige vorm	$V > 0,1\text{ m}^3$	1-10-3·V	Inliteren	OpLo
	Willekeurige vorm	$V > 5\text{ m}^3$	2-10-3·V	m.b.v. een meetband	OpLo
	Willekeurige vorm	$V > 1000\text{ m}^3$	1-10-3·V	m.b.v. een meetband	OpLo
	Bolvorm	$D > 4\text{ m}$	3-10-3·V	Strapping, EODR	OpLo
	Bolvorm	$D > 6\text{ m}$	2-10-3·V	Strapping, EODR	OpLo
	Bolvorm	$D > 8\text{ m}$	1-10-3·V	Strapping, EODR	OpLo
	Horizontaal cilindrisch	$D > 1\text{ m}$	2-10-3·V	Strapping	OpLo

van **Kalibra International B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **19-01-2023** tot **01-03-2027**

Vervangt bijlage d.d.: **30-06-2022**

HCS code	Meetgrootheid, Instrument, Maat	Meetbereik	CMC ²	Opmerkingen	Locatie
	Horizontaal cilindrisch	D > 2 m	2·10 ⁻³ ·V	Strapping, EODR	OpLo
	Verticaal cilindrisch	D > 0,5 m	1·10 ⁻³ ·V	Strapping	OpLo
	Verticaal cilindrisch	D > 1 m	2·10 ⁻⁴ ·V	Strapping	OpLo
	Verticaal cilindrisch	D > 4 m	1·10 ⁻³ ·V	Strapping, EODR	OpLo
	Verticaal cilindrisch	D > 6 m	6·10 ⁻⁴ ·V	Strapping, EODR	OpLo
	Verticaal cilindrisch	D > 8 m	4·10 ⁻³ ·V	Strapping, EODR	OpLo
DM 8 4	Dakijk	Verplaatsing > 1000 <i>l</i>	0,2 % 2·10 ⁻³ ·V	dakweging via vloeistofverplaatsing	OpLo
DM 8 5	Bodem-ijk	D > 1 m	1·10 ⁻³ ·V	Inliteren	OpLo
DM 8 5	Bodem-ijk	D > 4 m	3·10 ⁻³ ·V	Geometrisch	OpLo
MW 0 0	Massa en gewicht				
MW 1 0	Massastukken met dichtheid 2700 – 8800 kg/m ³	(0,001 – 10) g	(0,03 – 0,20) mg		OpLo
		(10 – 200) g	0,13 mg + 6·10 ⁻⁶ ·m		
	Massastukken met dichtheid 2700 – 8800 kg/m ³	(0,2 – 25) kg	10 mg + 6,0·10 ⁻⁶ ·m		
		(25 – 1000) kg	65 g		
		(1000 – 3000) kg	85 g		
		(3000 – 5000) kg	120 g		
MW 2 0	Weegwerktuigen	(0 ≤ m ≤ 64) kg	0,03 mg + 5·10 ⁻⁶ ·m		OpLo
		(64 < m ≤ 300) kg	1 g + 6·10 ⁻⁵ ·m		
		(300 < m ≤ 20.000) kg	0,1 kg + 6·10 ⁻⁵ ·m		
		(20.000 < m ≤ 100.000) kg	1 kg + 6·10 ⁻⁵ ·m		

van **Kalibra International B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **19-01-2023 tot 01-03-2027**

Vervangt bijlage d.d.: **30-06-2022**

HCS code	Meetgrootheid, Instrument, Maat	Meetbereik	CMC ²	Opmerkingen	Locatie
		(100.000 < <i>m</i> ≤ 200.000) kg	10 kg + 6·10 ⁻⁵ · <i>m</i>		
	Weegtanks	> 30 kg	1,3·10 ⁻³ · <i>m</i>		
PV 0 0	Druk en vacuüm				
PV 1 1	Absolute druk				
		(0 – 350) kPa	47 Pa	Lucht / Stikstof	MoLo, OpLo
		(350 – 900) kPa	0,11 kPa	Lucht / Stikstof	MoLo, OpLo
		(0,9 – 9,9) MPa	0,8 kPa	Lucht / Stikstof	MoLo, OpLo
		(0 – 80) kPa	80 Pa	Lucht	RO, OpLo
		(80 – 120) kPa	10 Pa	Lucht	RO, OpLo
		(120 – 500) kPa	80 Pa	Stikstof	RO, OpLo
		(500 – 1000) kPa	200 Pa	Stikstof	RO, OpLo
		(1000 – 3500) kPa	400 Pa	Stikstof	RO, OpLo
		(3,500 – 9,900) MPa	0,8 kPa	Stikstof	RO, OpLo
PV 1 2	Overdruk				
		(-0,1 – 0,25) Pa	47 Pa	Lucht / stikstof	MoLo, OpLo
		(0,25 – 1000) Pa	0,12 kPa	Stikstof	MoLo, OpLo
		(-01, - 10) MPa	0,8 kPa	Stikstof	MoLo, OpLo
		(0 – 7) MPa	3,9 kPa	Olie	MoLo, OpLo

van **Kalibra International B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **19-01-2023** tot **01-03-2027**

Vervangt bijlage d.d.: **30-06-2022**

HCS code	Meetgrootheid, Instrument, Maat	Meetbereik	CMC ²	Opmerkingen	Locatie
		(7 – 70) MPa	33 kPa	Olie	MoLo, OpLo
		(-100 – 3500) kPa	72 Pa	Lucht/stikstof	RO, OpLo
		(2– 10) MPa	1,5 kPa	Stikstof	RO, OpLo
TQ 0 0	Moment				
TQ 1 1	Momentsleutels	≤ 10 Nm	$37 \cdot 10^{-2} \text{ Nm} + 1,5 \cdot 10^{-2} \cdot M$		MoLo
		≤ 25 Nm	$5,9 \cdot 10^{-2} \text{ Nm} + 1,6 \cdot 10^{-2} \cdot M$		
		≤ 50 Nm	$0,11 \text{ Nm} + 1,6 \cdot 10^{-2} \cdot M$		
		≤ 100 Nm	$0,37 \text{ Nm} + 1,5 \cdot 10^{-2} \cdot M$		
		≤ 200 Nm	$0,51 \text{ Nm} + 1,6 \cdot 10^{-2} \cdot M$		
		≤ 400 Nm	$0,86 \text{ Nm} + 1,6 \cdot 10^{-2} \cdot M$		
		≤ 500 Nm	$1,1 \text{ Nm} + 1,6 \cdot 10^{-2} \cdot M$		
		≤ 1000 Nm	$3,2 \text{ Nm} + 1,5 \cdot 10^{-2} \cdot M$		
		≤ 1100 Nm	$3,3 \text{ Nm} + 1,5 \cdot 10^{-2} \cdot M$		
TE 0 0	Temperatuur				
TE 1 0	Weerstandsthermometer	-30 °C tot 120 °C	0,20 °C	Pt100 in thermostaat	MoLo
TE 4 1	Thermometers met uitleeseenheid	-196 °C tot 200 °C	0,3 °C	Thermometers in een <i>isotherme ruimte</i>	OpLo
		200 °C tot 350 °C	1,0 °C		
		350 °C tot 600 °C	4,5 °C		
		600 °C tot 1000 °C	4,5 °C		

van **Kalibra International B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **19-01-2023 tot 01-03-2027**

Vervangt bijlage d.d.: **30-06-2022**

HCS code	Meetgrootheid, Instrument, Maat	Meetbereik	CMC ²	Opmerkingen	Locatie
	Thermometers met uitleeseenheid	-30 °C tot 120 °C	0,10 °C	Betreft thermometers, gekalibreerd in een thermostaat	MoLo
	Thermometers met uitleeseenheid	-30 tot 220 °C	0,3 °C	Betreft thermometers, gekalibreerd in een thermostaat	OpLo
		220 tot 400 °C	1,5 °C		
	Thermometers met uitleeseenheid	0 °C tot 50 °C	0,04 °C		RO
TE 9 0	Simulators / uitleeseenheden				
TE 9 2	Tbv thermokoppels	Conform genormaliseerd typebereik	0,1 °C	Metten/genereren voor Type JKTENSRB zonder of met uitgeschakelde CJC	MoLo
			0,2 °C	Metten/genereren voor Type JKTEN met ingeschakelde CJC	
			0,4 °C	Metten/genereren voor Type SRB met ingeschakelde CJC	
RH 0 0	Vochtigheid				
RH 1 0	Hygrometers	(10 tot 95) %rv	3,5 %rv	Betreft hygrometers geplaatst in een geconditioneerde ruimte bij temperaturen tussen 15 °C en 40 °C	OpLo
VL 0 0	Volume van vloeistof				OpLo
VL 1 0	Inhoudsmaten				
VL 1 1	Kolf	(1 – 60) l	$3 \cdot 10^{-4} \cdot V$	M.b.v. weging	
		> 60 l	$1,3 \cdot 10^{-3} \cdot V$	M.b.v. mastermeter	

van **Kalibra International B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **19-01-2023 tot 01-03-2027**

Vervangt bijlage d.d.: **30-06-2022**

HCS code	Meetgrootheid, Instrument, Maat	Meetbereik	CMC ²	Opmerkingen	Locatie
VL 1 2	Meetreservoir	(100 – 10 000) l	$1 \cdot 10^{-3} \cdot V$		
VL 1 2	Het bepalen van de inhoud van meetreservoirs	$100 \leq V \leq 300$ l	0,5 %	Inliteren	
		$300 \leq V \leq 1000$ l	0,3 %		
		$V > 1000$ l	0,1 %		
FL 0 0	Vloeistofdebiet				
FL 2 0	Vloeistofmeters	≤ 2 m ³ /h	$4,0 \cdot 10^{-2} \%$	M.b.v. weging	OpLo
		(1 – 40) m ³ /h	$4,0 \cdot 10^{-2} \%$	M.b.v. weging (extern)	
		(1 – 2) m ³ /h	$1,7 \cdot 10^{-1} \%$	M.b.v. kolf	
		(8 – 800) m ³ /h	$8,0 \cdot 10^{-2} \%$	M.b.v. kolf (extern)	
		(1 – 40) m ³ /h	$1,4 \cdot 10^{-1} \%$	M.b.v. mastermeter	
		(40 – 180) m ³ /h	$1,4 \cdot 10^{-1} \%$	M.b.v. mastermeter	

Opmerkingen:

PV 1 1, PV 1 2 en PV 2 2 $p_e = p - p_{amb}$ met p_e : overdruk; p_{amb} : omgevingsdruk

MW 1 0 Van een massastuk wordt de conventionele massa bepaald, d.w.z. de waarde van een massa met een dichtheid van 8000 kg/m³ die bij weging bij 20 °C in lucht met een dichtheid van 1,2 kg/m³ met het massastuk in evenwicht is.

MW 1 2 Bereik (0 – 64 kg): Deze beste nauwkeurigheidsgrenzen zijn uitsluitend bereikbaar bij trillingvrije opstelling in een geconditioneerde omgeving die tenminste aan de volgende eisen voldoet:

- luchtdichtheid tussen 1,15 kg/m³ en 1,24 kg/m³
- temperatuur (20 ± 2)°C
- luchtdruk (1013 ± 35) mbar