



DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

(Kèm theo quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 9 năm 2023
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng đo lường hiệu chuẩn**
Laboratory: Measurement - Calibration Section

Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH thương mại dịch vụ kỹ thuật và đo lường Đồng Tâm**
Organization: Dong Tam Measurement and Technical Trading Services Co., Ltd

Lĩnh vực thử nghiệm: **Đo lường - Hiệu chuẩn**
Field of testing: Measurement - Calibration

Người quản lý: **Nguyễn Văn Lâm**
Laboratory manager:

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Nguyễn Văn Lâm	Các phép hiệu chuẩn được công nhận/ <i>All accreditation calibrations</i>
2.	Võ Đình Hoàng	
3.	Nguyễn Tấn Lập	

Số hiệu/ Code: **VILAS 1027**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **Hiệu lực 3 năm kể từ ngày ký.**

Địa chỉ/Address: **Số 1, đường 7, Phường 4, Quận 8, TP Hồ Chí Minh**
No. 1, 7 Street, ward 4, district 8, Ho Chi Minh city

Địa điểm/Location: **57-59 đường 11, xã Bình Hưng, huyện Bình Chánh, TP Hồ Chí Minh**
No. 57-59, 11 road, Binh Hung ward, Binh Chanh district, Ho Chi Minh city

Điện thoại/ Tel: **028-37583869**

Fax: **028-38520300**

E-mail: **info@dongtam-mes.vn**

Website: **www.dongtam-mes.vn**

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 1027

Lĩnh vực hiệu chuẩn: **Dung tích – Lưu lượng**

Field of calibration: **Volume – Flow**

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)^{1/} <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)^{1/}</i>
1.	Đồng hồ lưu lượng thể tích chất lỏng <i>Volumetric flow meter</i>	(0,2 ~ 10) L/min	ĐT.M01.2023	0,29 %
		(10 ~ 50) L/min		0,11 %
		(50 ~ 300) L/min		0,11 %
		(300 ~ 600) L/min		0,11 %
		(600 ~ 1000) L/min		0,11 %
		(60 ~ 250) m ³ /h		0,13 %
		(250 ~ 850) m ³ /h		0,14 %
2.	Đồng hồ lưu lượng khối lượng chất lỏng <i>Mass flow meter</i>	(0,2 ~ 10) kg/min	ĐT.M01.2023	0,28 %
		(10 ~ 50) kg/min		0,11 %
		(50 ~ 300) kg/min		0,11 %
		(300 ~ 600) kg/min		0,11 %
		(600 ~ 1000) kg/min		0,1 %
		(1000 ~ 2800) kg/min		0,12 %

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 1027

Lĩnh vực hiệu chuẩn: **Nhiệt**

Field of calibration: **Temperature**

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)^{1/} <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)¹</i>
1.	Nhiệt kế chỉ thị hiện số và tương tự <i>Digital and analog thermometer</i>	(-20 ~ 100) °C	ĐLVN 138 : 2004	0,15 °C
		(100 ~ 400) °C		0,31 °C
		(400 ~ 600) °C		0,42 °C
2.	Nhiệt kế điện trở Platin công nghiệp <i>Industrial Platinum resistance thermometer</i>	(-20 ~ 600) °C	ĐLVN 125 : 2003	0,67 °C
3.	Bộ chỉ thị nhiệt độ hiện số và tương tự <i>Digital and analog temperature indicator</i>	Kiểu/Type RTD Pt 100 (-20 ~ 600) °C	ĐLVN 160 : 2005	0,25 °C
		Kiểu/Type Tc K (-20 ~ 600) °C		0,29 °C
4.	Nhiệt ẩm kế <i>Thermo Hygrometers</i>	(-20 ~ 100) °C (20 ~ 98) %RH	ĐT.M19 : 2023	0,65 °C 2,3 %RH
5.	Tủ nhiệt (x) <i>Thermal Chambers</i>	(-20 ~ 0) °C	ĐT.M17 : 2023	0,75 °C
		(0 ~ 50) °C		0,76 °C
		(50 ~ 100) °C		0,76 °C
		(100 ~ 200) °C		0,85 °C
		(200 ~ 250) °C		0,8 °C
6.	Bộ chuyển đổi nhiệt độ <i>Temperature transmitter</i>	(-20 ~ 0) °C	ĐT.M03 : 2023	0,09 °C
		(0 ~ 100) °C		0,07 °C
		(0 ~ 400) °C		0,31 °C
		(0 ~ 600) °C		0,54 °C

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 1027

Lĩnh vực hiệu chuẩn: **Áp suất**

Field of calibration: Pressure

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)^{1/} <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)^{1/}</i>
1.	Áp kế, chân không kế kiểu lò xo và hiện số <i>Pressure and vacuum gauge</i>	(-1 ~ 0) bar	ĐLVN 76 : 2001	0,0006 bar
		(-0,35 ~ 0,35) bar		0,00006 bar
		(0 ~ 7) bar		0,001 bar
		(7 ~ 20) bar		0,007 bar
		(20 ~ 70) bar		0,007 bar
		(70 ~ 200) bar		0,012 bar
		(200 ~ 350) bar		0,021 bar
		(350 ~ 700) bar		0,07 bar
2.	Thiết bị chuyển đổi áp suất <i>Pressure transducer and transmitter</i>	(-1 ~ 0) bar	ĐLVN 112 : 2002	0,0004 bar
		(-0,35 ~ 0,35) bar		0,00007 bar
		(0 ~ 7) bar		0,001 bar
		(7 ~ 20) bar		0,004 bar
		(20 ~ 70) bar		0,014 bar
		(70 ~ 200) bar		0,04 bar
		(200 ~ 350) bar		0,07 bar
		(350 ~ 700) bar		0,14 bar
3.	Công tắc áp suất <i>Pressure switch</i>	(-1 ~ 0) bar	ĐLVN 133 : 2004	0,0006 bar
		(0 ~ 7) bar		0,0006 bar
		(7 ~ 20) bar		0,006 bar
		(20 ~ 70) bar		0,058 bar
		(70 ~ 200) bar		0,059 bar
		(200 ~ 350) bar		0,059 bar
		(350 ~ 600) bar		0,58 bar

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 1027

Lĩnh vực hiệu chuẩn: **Khối lượng**

Field of calibration: Mass

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)^{1/} <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)¹</i>
1.	Cân không tự động điện tử Cấp chính xác I (x) <i>Non-automatic weighing instruments</i> <i>Accuracy class I</i>	đến/to 200 mg	ĐT.M24 : 2023	0,09 mg
		200 mg ~ 50 g		0,19 mg
		(50 ~ 100) g		0,29 mg
		(100 ~ 200) g		0,52 mg
		(200 ~ 600) g		1,8 mg
2.	Cân không tự động điện tử Cấp chính xác II (x) <i>Non-automatic weighing instruments</i> <i>Accuracy class II</i>	đến/to 2000 g	ĐT.M24 : 2023	24 mg
		(2 ~ 6) kg		0,10 g
		(6 ~ 30) kg		0,4 g
		(30 ~ 60) kg		1,4 g
3.	Cân bàn (x) <i>Platform scales</i>	Đến/to 100 kg	ĐT.M27 : 2023	30 g
		(100 ~ 300) kg		56 g
		(300 ~ 600) kg		0,25 kg
		(600 ~ 1000) kg		0,40 kg
4.	Cân đĩa (x) <i>Bench weight scales</i>	đến/to 30 kg	ĐT.M28 : 2023	0,45 g
		(30 ~ 60) kg		7,4 g
5.	Cân đồng hồ lò xo (x) <i>Spring Dial Scales</i>	đến/to 5 kg	ĐT.M30 : 2023	12 g
		(5 ~ 30) kg		58 g
		(30 ~ 100) kg		0,12 kg
		(100 ~ 150) kg		0,29 kg

Chú thích/ Note:

- ĐT.M...: Quy trình hiệu chuẩn do PTN xây dựng/ *Laboratory developed methods*

- (x): Phép hiệu chuẩn thực hiện tại hiện trường/ *On-site calibration*

(1) Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) được thể hiện bởi độ không đảm bảo đo mở rộng, diễn đạt ở mức tin cậy 95%, thường dùng hệ số phủ k=2 và công bố tối đa tới 2 chữ số có nghĩa./ *Calibration and Measurement Capability (CMC) expressed as an expanded uncertainty, expressed at approximately 95% level of confidence, usually using a coverage factor k=2 and expressed with maximum 2 significance digits.*