



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

*(Kèm theo Quyết định số: 768.2021/QĐ-VPCNCL ngày 24 tháng 12 năm 2021
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Đo lường hiệu chuẩn**

Laboratory: **Measurement and Calibration Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Công ty Cổ phần Giải pháp kỹ thuật công nghệ Việt**

Organization: **Viet solution technology engineering Joint Stock Company**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Đo lường – Hiệu chuẩn**

Field of testing: **Measurement – Calibration**

Người quản lý/
Laboratory manager: **Đỗ Văn Đông**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	Nguyễn Anh Tuấn	Các phép hiệu chuẩn được công nhận/ <i>Accredited Calibrations</i>
2.	Ninh Văn Tuấn	
3.	Đỗ Văn Đông	
4.	Nguyễn Hữu Sơn	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 1407**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **24/12/2024**

Địa chỉ/ *Address:* **Số 12, ngõ 8A phố Vũ Thạnh, phường Ô Chợ Dừa, quận Đống Đa, Tp Hà Nội**
No. 12, Lane 8A Vu Thanh Street, O Cho Dua Ward, Dong Da district, Hanoi

Địa điểm/ *Location:* **BT6-4 khu đô thị mới Văn Khê , phường Phúc La, quận Hà Đông, Tp. Hà Nội**
BT6-4 Van Khe new urban area, Phuc La ward, Ha Dong district, Hanoi

Điện thoại/ *Tel:* 024.6666 6016

Fax: 024.6666 6019

E-mail: info@sotec.com.vn

Website: <http://www.sotec.com.vn>

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 1407

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Áp suất

Field of calibration: Pressure

TT	Tên đại lượng hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measured quantities/ 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 kiểu lò xo và hiện số (x) <i>Pressure and vacuum gauge with digital and dial indicating type</i>	Đến/ <i>Up to</i> 0,15 bar g	ĐLVN 76:2001	0,0002 bar g
		(0,15 ~ 0,35) bar g		0,00013 bar g
		(0,35 ~ 1) bar g		0,00033 bar g
		(1 ~ 2) bar g		0,00054 bar g
		(2 ~ 7) bar g		0,0019 bar g
		(7 ~ 20) bar g		0,004 bar g
		(20 ~ 70) bar g		0,019 bar g
		(70 ~ 200) bar g		0,07 bar g
		(200 ~ 350) bar g		0,07 bar g
		(350 ~ 700) bar g		0,21 bar g
		Đến/ <i>Up to</i> 25 mbar diff.		0,03 mbar
		(25 ~ 50) mbar diff.		0,09 mbar
		(50 ~ 75) mbar diff.		0,039 mbar
		Đến/ <i>Up to</i> 2 bar abs.		0,00072 bar
2.	Thiết bị chuyển đổi áp suất (x) <i>Pressure transmitter</i>	Đến/ <i>Up to</i> 0,15 bar g	ĐLVN 112:2002	0,00014 bar
		(0,15 ~ 0,35) bar g		0,00013 bar
		(0,35 ~ 1) bar g		0,0003 bar
		(1 ~ 2) bar g		0,00054 bar
		(2 ~ 7) bar g		0,0017 bar
		(7 ~ 20) bar g		0,0046 bar g
		(20 ~ 70) bar g		0,017 bar
		(70 ~ 200) bar g		0,07 bar
		(200 ~ 350) bar g		0,084 bar
		(350 ~ 700) bar g		0,19 bar

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 1407

TT	Tên đại lượng hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measured quantities/ 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>
2.	Thiết bị chuyển đổi áp suất (x) <i>Pressure transmitter</i>	Đến/ <i>Up to</i> 25 mbar diff.	ĐLVN 112:2002	0,023 mbar
		(25 ~ 50) mbar diff.		0,042 mbar
		(50 ~ 75) mbar diff.		0,038 mbar
		Đến/ <i>Up to</i> 2 bar abs.		0,00074 bar
3.	Thiết bị đặt mức áp suất (x) <i>Pressure Switch</i>	Đến/ <i>Up to</i> 0,15 bar g	ĐLVN 133:2004	0,0002 bar
		(0,15 ~ 0,35) bar g		0,00013 bar
		(0,35 ~ 1) bar g		0,00033 bar
		(1 ~ 2) bar g		0,00054 bar
		(2 ~ 7) bar g		0,0019 bar
		(7 ~ 20) bar g		0,004 bar
		(20 ~ 70) bar g		0,019 bar
		(70 ~ 200) bar g		0,07 bar
		(200 ~ 350) bar g		0,07 bar
		(350 ~ 700) bar g		0,21 bar
		Đến/ <i>Up to</i> 25 mbar diff.		0,03 mbar
		(25 ~ 50) mbar diff.		0,09 mbar
		(50 ~ 75) mbar diff.		0,039 mbar
		Đến/ <i>Up to</i> 2 bar abs.		0,00072 bar

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 1407

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Nhiệt

Field of calibration: Temperature

TT	Tên đại lượng hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measured quantities/ 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 (x) <i>Digital and analog thermometers</i>	(-35 ~ 150)	ĐLVN 138:2004	0,23 °C
		(150 ~ 650) °C		0,35 °C
2.	Bộ chuyển đổi nhiệt độ (x) <i>Temperature transmitter</i>	(-35 ~ 150)	SOTEC.HC.01:2020	0,23 °C
		(150 ~ 650) °C		0,35 °C
3.	Nhiệt kế điện trở Platin công nghiệp (x) <i>Industrial Platinum Resistance Thermometer</i>	(-35 ~ 150)	ĐLVN 125:2003	0,25 °C
		(150 ~ 650) °C		0,35 °C
4.	Thiết bị chỉ thị nhiệt độ hiện số và tương tự với cảm biến nhiệt độ điện trở RTD (x) <i>Digital and Analog temperature indicators with Resistance Temperature Detectors (RTD)</i>	(-200 ~ 800) °C	ĐLVN 160:2005	0,41 °C
5.	Thiết bị chỉ thị nhiệt độ hiện số và tương tự với cảm biến cặp nhiệt điện TC (x) <i>Digital and Analog temperature indicators with thermocouple (TC)</i>	(- 200 ~ 1 370) °C		0,68 °C

Chú thích/ Note:

- SOTEC.HC.01:2020: Quy trình hiệu chuẩn nội bộ PTN ban hành năm 2020/ *In-house calibration procedure issued in 2020;*

- ĐLVN: Văn bản kỹ thuật đo lường Việt Nam/ *Vietnam technical measurement document;*

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

(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./*