


校准和认证

Calibration certificate 

Instrument: S401
Serial number: 1234 5768
Item number: 5695 8371

Test conditions:

Test medium:	Air	Ambient temperature:	18...26°C
Test temperature:	23°C	Ambient humidity:	30...60% RH
Test humidity:	<30 %RH	Ambient pressure:	990...1050 mbar
Test pressure:	6 bar	Calibration range:	High speed
Testing tube D:	53.1 mm	Testing method:	Calibration by comparison

References used:

Type	Model	Uncertainty	S/N	Last Calibration
Turbine Flow Meter	FT-32	± 0.50%	141119E39096	10.2021
Laminar Flow Elements	LFE0	± 0.50%	1836000032	10.2021
Sonic Nozzels	N0-N4	± 0.50%	831K033-37	10.2021

Calibration test results:

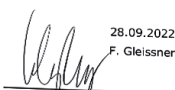
Description	Units	Nominal value	Permissible uncertainty	Actual value	Evaluation
Flow	m3/h	142.2	±(1.5 % + 0.3% FS)	143.1	passed
Flow	m3/h	285.4	±(1.5 % + 0.3% FS)	286.1	passed
Flow	m3/h	611.2	±(1.5 % + 0.3% FS)	611.2	passed



The above-mentioned calibration was performed according to SUTO ITEC working standards. Furthermore the calibration was performed by comparison with instruments, which have been calibrated at an ISO 17025 accredited calibration laboratory and is traceable to national standards. It represents the physical units according to the International System of units (SI). The reference measurement system used for this calibration has a total uncertainty of 0.65% (at confidence level: 95%)

We commend that this measuring instrument should be calibrated annually.

The product has been calibrated by:

SUTO ITEC GmbH
Gültheimer Weg 21
79423 Halbersheim
Tel: +49 (0) 7634 50488-00
Fax: +49 (0) 7634 50488-19
E-mail: sales@suto-itec.com
Web: www.suto-itec.com

Calibration date: 28.09.2022
SUTO Inspector: F. Gleissner
Signature: 

Page 1 of 2

5906 7 01 5

Web: www.suto-itec.com
E-Mail: sales@suto-itec.com
Tel: +49 (0) 7634 50488-00
Fax: +49 (0) 7634 50488-19

Signature: 
Date: 28.09.2022



流量校准



颗粒校准



油蒸气校准



更换校准



露点校准



压力校准



温度校准



优点

- ✔ SUTO拥有高科技校准设施,可以在德国、香港和中国大陆三个地方对露点、压缩空气流量、油蒸气、压力、温度进行校准
- ✔ 正压式流量校准,范围宽且精度高
- ✔ 用于工业气体的真实气体校准系统
- ✔ SUTO更换校准服务,将停机时间压缩至最小
- ✔ 参考设备和证书可追溯到国家标准

流量校准服务

- 精度: $< 0.5\%$ 测量值
- 范围: $0 \dots 260 \text{ m/s}$ (20°C , 1000 mbar)
- 压力: $0 \dots 0.7 \text{ MPa}$
- 管径: DN8 ... DN100
- 介质: 压缩空气和工业气体
- 参考设备: 音速喷嘴, 层流流量计, 涡轮流量计, 科里奥利质量流量计

Instrument		Serial number		Last Calibration	
Flowmeter	1111	1111	1111	1111	1111
Serial number	1111	1111	1111	1111	1111
Test conditions	Test conditions: 20.0, Ambient humidity: 45.0%, Test medium: Air, Ambient pressure: 1013.25 mbar, Test pressure: 0.1, Ambient temperature: 20.0, Humidity: 45.0%				
Reference value					
Flow	Pressure	Temperature	Humidity	Actual	Uncertainty
Flow	0.1	20.0	45.0%	0.1	0.005
Pressure	0.1	20.0	45.0%	0.1	0.005
Temperature	20.0	20.0	45.0%	20.0	0.05
Humidity	45.0%	45.0%	45.0%	45.0%	0.5



露点校准服务

- 露点/霜点精度: $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$
- 温度精度: $\leq \pm 0.07^\circ\text{C}$
- 校准范围: $-80 \dots +15^\circ\text{C Td}$
- 参考设备: MBW 373露点计/露点镜

Instrument		Serial number		Last Calibration	
Dew point meter	1111	1111	1111	1111	1111
Serial number	1111	1111	1111	1111	1111
Test conditions	Test conditions: 20.0, Ambient humidity: 45.0%, Test medium: Air, Ambient pressure: 1013.25 mbar, Test pressure: 0.1, Ambient temperature: 20.0, Humidity: 45.0%				
Reference value					
Dew point	Temperature	Pressure	Humidity	Actual	Uncertainty
Dew point	20.0	0.1	45.0%	20.0	0.1
Temperature	20.0	0.1	45.0%	20.0	0.05
Pressure	0.1	0.1	45.0%	0.1	0.005
Humidity	45.0%	45.0%	45.0%	45.0%	0.5



油蒸气校准服务

- 精度: $\leq \pm 3\%$ 测量值
- 气体: 含有异丁烯的合成空气
- 参考: 可溯源和经过认证的气体
- 范围: $0.000 \dots 10.000 \text{ mg/m}^3$
- 采用多级活性炭过滤系统保证精确的零点校准

Instrument		Serial number		Last Calibration	
Oil vapor meter	1111	1111	1111	1111	1111
Serial number	1111	1111	1111	1111	1111
Test conditions	Test conditions: 20.0, Ambient humidity: 45.0%, Test medium: Air, Ambient pressure: 1013.25 mbar, Test pressure: 0.1, Ambient temperature: 20.0, Humidity: 45.0%				
Reference value					
Oil vapor	Temperature	Pressure	Humidity	Actual	Uncertainty
Oil vapor	20.0	0.1	45.0%	20.0	0.5
Temperature	20.0	0.1	45.0%	20.0	0.05
Pressure	0.1	0.1	45.0%	0.1	0.005
Humidity	45.0%	45.0%	45.0%	45.0%	0.5





更换服务

更换服务

无需停工!

更换校准服务消除了停工时间, 使用户获得不间断的测量记录。

用户提前收到具有校准证书和相同的设置的仪器。然后使用校准好的仪器将现场的仪器更换下来, 并将更换下来的仪器返回给供应商。

订货单

请查询以下表格向我们的销售人员订购

校准和认证

订货号	描述
入厂校准 - 校准服务	
R200 0001	流量计 (空气/工业气体) - 校准服务, 内含: - 设备的一般检查 - 部件的清洁
R200 0020	流量计 (工业气体) - 校准服务, 真实气体校准: C ₂ , CO ₂ , H ₂ , N ₂ O (对于H ₂ , 请提前联系制造商)
R200 0021	流量计 (工业气体) - 校准服务, 真实气体校准: CH ₄ , 天然气, N ₂ O
R200 0022	流量计 (工业气体) - 校准服务, 真实气体校准: 氦气
R200 0030	压力变送器 (0 ... 1.6 MPa) - 校准服务, 内含: - 设备的一般检查 - 部件的清洁
R200 0040	校准服务, 超声波流量计S460
R200 0060	O ₂ 传感器 - 校准服务, 内含: 设备的一般检查
R200 0061	CO传感器 - 校准服务, 内含: 设备的一般检查
R200 0062	CO ₂ 传感器 - 校准服务, 内含: 设备的一般检查
R200 0063	油雾颗粒传感器 - 校准服务, 内含: - 设备的一般检查 - 部件的清洁
R200 0070	泄漏检测仪S531 - 校准服务, 内含: - 设备的一般检查 - 部件的清洁
R200 0080	功率计S110 - 校准服务, 内含: - 设备的一般检查 - 部件的清洁
R200 0090	罗氏线圈 - 校准服务, 内含: - 设备的一般检查 - 部件的清洁
R200 0120	油蒸气传感器 - 校准服务, 内含: - 设备的一般检查 - 部件的清洁 - 更换UV灯
R200 0121	带露点传感器的油蒸气传感器 - 校准服务, 内含: - 设备的一般检查 - 部件的清洁 - 更换UV灯



www.suto-itec.com



sales.cn@suto-itec.com

校准和认证