Karta produktu: Recalibration and 5 point precision calibration of volume fow sensors VA 520/570 with ISO certificate

**product code:** **0695 3332**

## Warianty produktu

| Index | Price |
|---|---|
| **Recalibration and 5 point precision calibration of volume fow sensors VA 520/570 with ISO certificate**<br>**0695 3332** | Product prices will become visible after signing in. |

## Gallery

BAM

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

Arbeitsgruppe VI.44 „Chemische Sensorik, Sol-Gel-Technik"
Fachgruppe VI.4 Oberflächentechnologien

Zweigstelle Fabeckstraße: Unter den Eichen 44-46, 12203 Berlin; Telefon (030) 81041824 Telefax (030) 81042230

| | |
|---|---|
| **Aktenzeichen** | VI.44 - 30/9007 |
| **Ausfertigung** | 1 von 3 |
| **Auftragsnummer** | 02007-F01 |
| **Antragsteller/ Auftraggeber** | CS Messtechnik GmbH, Geschäftsstelle Nord<br>Herr Jan Prahm<br>Am Over 28c<br>24955 Harrislee |
| **Antrag/Auftrag vom** | 2007-01-17 |
| **Zeichen** | Bestellung Nr. 63166 |
| **Eingegangen am** | 2007-01-18 |
| **Prüfgegenstand des Antrags/Auftrages** | Taugumflowgerät MBW 373 L<br>Kalibrierung (Calibration)<br>Gerätenr. DE-0205 |
| **Eingegangen am** | 2007-01-18 |
| **Prüfdatum / -zeitraum** | 2007-01-18 bis 2007-01-24 |
| **Prüfort** | Fabeckstr., Haus 80, R.214 |
| **Prüfung gemäß** | Prüfung nach OIML - VI.44 - 6.215 (Hausverfahren)<br>Raumtemperatur: 23 ± 1°C<br>Prüfgerät (Sollwerte): 80 - 40 und -10°C / Normaldruck<br>Prüfgas: Luft / Normaldruck<br>Messwerterfassung: manuell<br>Gasdurchfluss: 0,6 N/min (Anzeige MBW 373 L)<br>synthetische Luft |

PRÜFBERICHT

Dieser Prüfbericht besteht aus Blatt 1 bis 2 und Anlage 1, Seite 1

Prüfbericht darfen nur in vollem Wortlaut und ohne Zusatz veröffentlicht werden. Zu veröffentlichende Prüfberichte und Auszüge bedürfen der ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung der BAM einzuholen. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Gegenstände und Stichproben.

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, www.bam.de

CS INSTRUMENTS GmbH

# Präzisions-Zertifikat

*Precision Certificate*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zertifikat-Nr: | Certificate no.: | **S-07-049** | |
| Bezeichnung: Messwertaufnehmer-Nr: | Description of probe: Probe no.: | Stromungssonde SA 300 **0950-0751** | |
| Auftraggeber: | Customer: | **Technologies Benelux B. V.** Ir. Arlaa 58 Nouwendal | |
| Auftrags-Nr: Order no.: | **84152** | | |

Hiermit bestätigen wir, dass das oben genannte Messsystem in Übereinstimmung mit den Qualitätsrichtlinien nach **DIN ISO 9001** fabriziert wurde.
Die für die Kalibrierung verwendeten Messeinrichtungen werden regelmäßig durch akkreditierte Prüfstellen nach **DAkkS** (ehemals Deutsche Akkreditierungsstelle) und **PTB** (Physikalisch Technisches Bundesanstalt) kalibriert.

We hereby confirm that the above-mentioned measuring system was produced in accordance with **DIN ISO 9001** under the observance of a certified quality assurance system.
The measuring installations used for calibration are regularly calibrated by accredited testing centers according to the German Federal Physical and Technical Institute (PTB).

**Besondere Bemerkungen / Special remarks**
Der angegebene Volumenstrom bezieht sich auf die Norm: DIN 1946 / ISO 1217.
Die Messung erfolgt nach DIN EN ISO 5167-1 / Teil 1 / 2003.
Der Innendurchmesser des Messrohres beträgt 24,4 mm. Der Systemdruck beträgt 5,0 bar (rel).
The specified volumeflow is calculated by DIN 1946 / ISO 1217.
with 20 °C ambient temperature and 1000 mbar (hPa) pressure.
The measuring is made by DIN EN ISO 5167-1. The pressure in the measurement system is 5,0 bar (rel).
Measuring gas: Nitrogen N2

**Messeinrichtungen / Measuring installations**

**Beschichtung/ Description**
Volumenstromprüfgerätesatz mit zertifiziertem Turbinenmessgeräten
Volumeflowmeter calibration set with certified turbine flowmeters
Typ: SCI 24 - DN 40, Nr. 40-000, Serv.Nr. 00100-00800
Typ: SCI 24 - DN 50, Nr. 50-000, Serv.Nr. 00100-00800

**Umgebungsbedingungen / Ambient conditions**
Temperatur / Temperature: 20 °C ± 5 °C
Luftfeuchte / Humidity: 45 % ± 15 %

**Messverfahren / Measuring procedure**
Vergleichsmessung in Volumenstrom-Hinsatzeur
Comparison measuring in Volumeflow-Hinsatzeur

**Messergebnisse / Measuring results**
Messunsicherheit der Schwebe
( ± 0,2 % + ± M ± 0,5 m³/h)

| | Sollwert / Nominal value | | Istwert Prüfling / Actual value probe | Abweichung zum Sollwert / Deviation to nominal |
|---|---|---|---|---|
| | m³/h | | m³/h | m³/h |
| Volumenstrom in m³/h (ISO 1217) | 162,0 | | **161,7** | +0,3 ( +0,3 %) |
| Volumenstrom in m³/h (ISO 1217) | 162,0 | | **161,9** | +0,1 ( +0,1 %) |
| Volumenstrom in m³/h (ISO 1217) | 323,8 | | **324,4** | -0,1 ( -0,1 %) |
| Volumenstrom in m³/h (ISO 1217) | 1618,9 | | **1627,4** | +0,0 ( +0,2 %) |
| Volumenstrom in m³/h (ISO 1217) | 1618,9 | | **1626,1** | -0,8 ( -0,2 %) |

Kalibrierlabor/calibration laboratory: **CS Messtechnik GmbH**

| | | |
|---|---|---|
| Ausstellungsdatum: Date of issue: | Bearbeiter (in): Person implementing: | Aufsicht: Supervisor in charge: |
| 13.02.2007 | Dr. Schröder | Dr. Schröder |