

Factory Calibration Certificate / Werkskalibrierungszertifikat / Certificat d'étalonnage usine

Topic / Thema / Sujet: SITRANS F Flowmeter / Durchflussmessgerät / Débitmètre

Object / Betreff / Objet:

Siemens order / Siemensauftrag / Commande Siemens : 0002059859/001250 Flowmeter type / Durchflussmessgerättyp / Type de débitmètre : Sitrans FM MAG3100

Sensor diameter / Messaufnehmer-Nennweite / Diamètre nominal : DN 150 (6")

TAG No. / Tag Nummer / Tag N° : CDS01.EGC001_FE209
Product order No. / Produktbestellnummer / N° de référence d'appareil : 7ME63104HC331BA3-Z

Options ordered / Bestellten Optionen / Options commandées : C12+Y18

System serial No. / System Seriennummer / N° de série du systeme : 427441H491

Technical data / Technische Daten / Données techniques:

Calibration factor / Kalibrierungsfaktor / Facteur d'étalonnage : 15.33218056

Calibration medium / Kalibriermedium / Moyen de calibration : Water / Wasser / Eau

Calibrated full scale flow / Kalibrierter Messbereichsendwert / Fin de plage de mesure

étalonnée 320 m³/h / 1408.919 US gpm

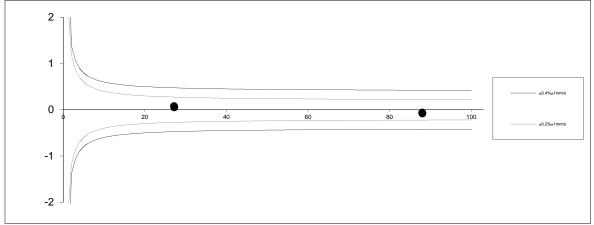
Calibration rig / Kalibrierstand / Plate-forme d'étalonnage : Banc HNU 2

Standards / Normen / Normes:

Reference meter method (reference meter calibrated according to ISO 4185-1980) / Referenzmessgerätmethode (Referenzgerät kalibriert laut ISO 4185-1980) / Méthode avec compteur de référence (étalonné suivant ISO 4185-1980)

Results / Ergebnisse / Résultats:

Point #	Flowrate	Fluid temperature		Reference flow value		Flowmeter output / Duchflussmessgerätausgang / Sortie de débitmètre		
Messpunkt nr	Durchfluss	Flüssigkeitstemperatur		Referenz Durchflusswert		Flowrate		Error
Point mesure n°	Débit	Température du fluide		Débit de référence		Durchflussmenge / Débit		Fehler / Erreur
	[%]	[°C]	[°F]	[m ³ /h]	[US gpm]	[m ³ /h]	[US gpm]	[%]
1	88	21.0	69.8	281.623	1239.947	281.407	1238.999	-0.08
2	27	21.0	69.8	86.856	382.414	86.922	382.708	0.08
3	27	21.0	69.8	87.083	383.415	87.129	383.616	0.05
4	88	21.0	69.8	281.616	1239.917	281.449	1239.183	-0.06



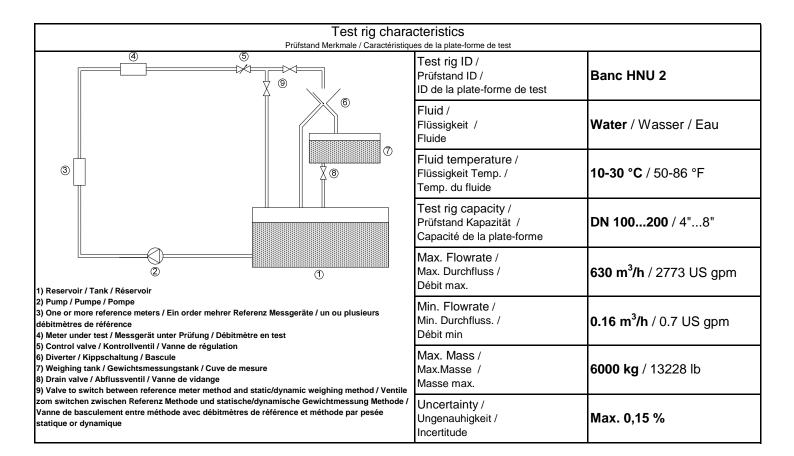
Summary of the results / Zusammenfassung der Ergebnisse: / Sommaire des résultats obtenus : :

- The measured values are within the specified limits / Die gemessenen Werte liegen innerhalb der Toleranzen / Les résultats de mesure se trouvent dans les tolérances définies

Siemens SAS	Issued by / Erstellt von / émis par	Date / Datum / Date
Etablissement de Haguenau	Pfaff	2022/01/25



Factory Calibration Certificate / Werkskalibrierungszertifikat / Certificat d'étalonnage usine



Traceability / Rückverfolgbarkeit / Tracabilité

The Siemens flowmeter calibration process is ISO9001-certified, ensuring the entire calibration procedure is controlled to the highest quality standards.

All primary measuring instrumentation used by the Siemens Flow Laboratory during the performance of its calibrations, has been calibrated with international standards traceability referring directly to the physical unit of measurement according to the International System of Units (SI). Therefore the calibration certificate ensures recognition of the test results worldwide, including the US (NIST traceability).

Der Siemens Kalibrierungsprozess für Durchflussmessgeräte ist ISO9001 zertifiziert, sicherstellend, dass das ganze Kalibrierungsverfahren nach den höchsten Qualitätsstandards kontrolliert ist.

Alle Hauptmessinstrumente, die zur Durchführung der Kalibrierungen vom Siemens Durchfluss Laboratorium genutzt werden, sind kalibriert, um eine Rückverfolgbarkeit auf internationale Normen sicherzustellen. Dies bezieht sich direkt auf die Maßeinheit gemäß dem Internationalen Einheitensystem (SI). Das Kalibrierungszertifikat gewährleistet daher die Anerkennung der Prüfergebnisse weltweit, einschließlich in den USA (NIST-Rückverfolgbarkeit).

Le processus d'étalonnage des débitmètres Siemens est certifiée ISO9001 et est contrôlé périodiquement selon les normes qualités en vigueur les plus élevées.

Tous les instruments de mesure primaires utilisés dans les laboratoires Siemens Flow durant les opérations d'étalonnage ont été étalonnés en conformité avec les normes internationales relatives à l'unité de mesure physique, conformément au système international d'unités (SI). Le certificat d'étalonnage garantit ainsi que les résultats obtenus lors des essais sont conformes aux normes internationales, y compris NIST (USA).

Siemens SAS

Etablissement de Haguenau Tel (+33) 03.69.06.55.55 1, Chemin de la Sandlach Fax (+33) 03.69.06.66.66

F – 67506 Haguenau Cedex

CS60189