

Kunde: Elster S.r.L, Segrate (MI)

Purchaser /Acheteur

Kommissions-Nr.: 1000150567

Purchaser order number

Numéro de la command

Auftrags-Nr: 44531613

Manufacturer's works order number

Numéro de la commande de l'usine productrie



Abnahmeprüfzeugnis

Bescheinigung nach EN 10204 - 3.1

Inspection certificate according to EN 10204 - 3.1 / Certificat de Réception selon EN 10204 - 3.1

Turbinenradgaszähler-TRZ2

Turbine meter TRZ2 / Compteur à turbine TRZ2

G 650

Fabriknummer: 83049499

Serial number / No. de fabrication

Nennweite:

Nominal diameter / Diamètre nominal

DN 150/150

Baujahr: 2015

Year of manufacture / Année de fabrication

Druckstufe:

Pressure rate / pression

PN 16

Ausführung: S1

Version / Exécution

höchstzulässiger Betriebsdruck:

Max. admissible operating pressure / Surpression admissible max.

16 bar

CE-Zeichen 0085

CE-marking / Marquage-CE

zul. Betriebstemperatur-Bereich: -25 bis 70 °C

Max. admissible operating temperatur range / Température de service admissible

zulässige Gasart: Erdgas / natural gas / gaz naturel

Admissible type of gas / Nature de gaz

Nur Gase gemäß DVGW - Arbeitsblatt G 260/I; Sauerstoff, Acetylen, aggressive oder toxische Gase sind nicht zulässig

Only gases in accordance with DVGW work sheet G 260/I; oxygene, acetylene, aggressive or toxial gases are not suited

Uniquement pour gaz selo DVGW fiche G 260/I; oxygène, acétylène, gaz agressives et toxiques ne sont admissible

Funktionsprüfung:

Operational Test / Test de performance

Zulassungsnummer: DE-09-MI002-PTB001

Pattern approval / Année de construction

Meßbereich: 50 - 1000 m³/h

Measuring range / Debit de mesure

Prüfer: Yildirim

Test person / Contrôleur

Festigkeits- und Dichtheitsprüfung:

Strength and leak test / Essais de résistance et détanchéité

Anforderungen : DIN EN 12261

Requirements / Norme exigée

Festigkeitsprüfung: 24 bar

Hydrostatic test pressure / Surpression d'essai resistance

Dichtheitsprüfung: 18 bar

Leak test pressure / Surpression d'essai éanchéité

Werkstoffaufstellung siehe Anlage

Materials see enclosure / Liste des matériaux çï-jointe

Das Gerät ist gemäß der Daten auf Festigkeit und Dichtheit geprüft und für einwandfrei befunden

The meter has been tested for Strength and tightness according to data and has been released in perfect condition

Le compteur a subi avec succès les épreuves de résistance et d'étanchéité

Impulsgeber:

2xE1

1 Imp/m³

fmax=

0,28 Hz

Pulse transmitter types / Emmetteur d'impulsions

Abnahmebeauftragter

Authorized inspection / autorisé du contrôle

Datum / Date : 09.06.2015

Abnahmeprüfzeugnis Inspections Certificate / Certificat de Réception

Bescheinigung nach EN 10204 - 3.1

Acceptance inspections certificate according to EN 10204 - 3.1 / Certificat de Réception selon EN 10204 - 3.1

Turbinenradgaszähler	G 650	Nennweite DN	150	Druckstufe	PN16
turbine gas meter		nominal diameter		Pressure rate	
compteurs de gaz à turbine		diamètre nominal		pression	
		Fabrik-Nr.	83049499	Baujahr	2015
		Serial number		Year of manufacturing	
		no. de fabrication		année de fabrication	

Bauteil part(description) élément	Werkstoff material matière	Schmelz-Nr./Charge-Nr. heat no./batch no. n° de coulée	Probe/Umstempelungs-Nr. test no./re-stamping no. n° d'éprouvette/ré-poinçonnage	Zeugnis certificate certificat	Hersteller manufacturer fabricant
Gehäuse housing boltier	GJS-400-18	150733	15-062A	3.1	Brechmann

Die einzelnen Materialzeugnisse nach EN 10204 liegen dem Aussteller vor.

Single material certificates according to EN 10204 for the above parts have been presented to the undersigned.

Les différents certificats des matériaux selon EN 10204 des pièces référencées ci-dessus ont été présentés au signataire.

Alle drucktragende Teile sind aus Werkstoffen nach EN 10204 hergestellt.

All pressurised parts are made of materials in accordance to EN 10204

Tous les éléments sous pression sont fabriquées avec des matériaux suivant EN 10204

Prüfer/Prover/Contrôleur: **Herr Johannes**

5

Abnahmebeauftragter / Authorized inspection / autorisé du contrôle

Datum/Date: 09.06.2015

Calibration - Certificate

Elster GmbH

Steinern Straße 19-21

D-55252 Mainz-Kastel

Tel.: +49 61 34 / 605 - 0



Type of calibration: **MID-Calibration**

Test number: **103113**

Testmedium: **air**

Calibration date: **09.06.2015**

Test bench: **PA 05**

Barometric pressure: **1014,82 mbar**

Tested meter: Turbine meter-TRZ2

Size: **G650**

Nominal size: **DN 150/150**

Pressure: **PN 16**

Serial number: **83049499**

Pattern approval: **DE-09-MI002-PTB001**

Year of construction: **2015**

Position: **horizontal**

1 tr: **1 m³**

Adjustment wheel: **38/47**

Installed pulser:

Type:

2xE1

Pulse factor:

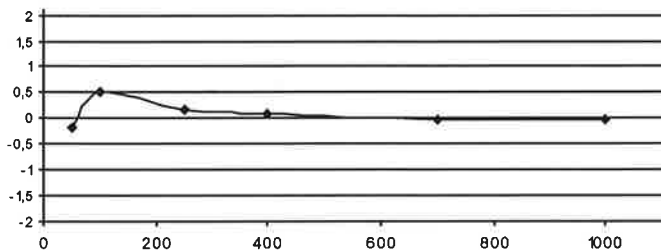
1 Imp/m³

max. frequency

0,28 Hz

Measuring results: WME: 0,0 %

	Flowrate	Error	Reynoldsnr.	Temperature	Pressure	Diffpressure	Uncertainty
	m³/h	%		°C	mbar	mbar	%
1	964,30	-0,03	1,47E+05	22,36	13,62	8,34	0,24
2	698,35	-0,03	1,07E+05	22,57	7,24	4,31	0,24
3	401,30	0,08	6,18E+04	22,36	2,40	1,24	0,24
4	250,87	0,18	3,87E+04	22,21	0,92	0,28	0,24
5	100,91	0,52	1,56E+04	22,16	0,12	0,00	0,28
6	50,14	-0,17	7,74E+03	22,22	0,00	0,00	0,28



Master meter:

TRZ 83038900 80 - 1600 m³/h

SN SN-M-051 1 - 250 m³/h

SN SN-M-052 0,01 - 2,55 m³/h

The standards used for the measurement are traceable to the national standards at the Physikalisch Technische Bundesanstalt.

Printing date: **09.06.2015**

sign (Yildirim)

