

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

Purchaser /Acheteur

**Kommissions-Nr.:** 1000155001

Purchaser order number

Numéro de la command

**Auftrags-Nr:** 44532373

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:** 83049565

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 temperature 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 ç-i-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 :** 06.07.2015

# 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

<b>Turbinenradgaszähler</b> turbine gas meter compteurs de gaz à turbine	<b>G 650</b>	<b>Nennweite DN</b> nominal diameter diamètre nominal	<b>150</b>	<b>Druckstufe</b> Pressure rate pression	<b>PN16</b>
		<b>Fabrik-Nr.</b> Serial number no. de fabrication	<b>83049565</b>	<b>Baujahr</b> Year of manufacturing année de fabrication	<b>2015</b>

Beutell 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 boîtier	GJS-400-18	150521	15-044	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**

6



Abnahmebeauftragter / Authorized Inspection / autorisé du contrôle

Datum/Date: 02.07.2015

# 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: **44252**

Testmedium: **air**

Calibration date: **06.07.2015**

Test bench: **PA 04**

Barometric pressure: **1012,3 mbar**

**Tested meter: Turbine meter-TRZ2**

Size: **G650**

Nominal size: **DN 150/150**

Pressure: **PN 16**

Serial number: **83049565**

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

Year of construction: **2015**

Position: **horizontal**

1 tr: **1 m³**

Adjustment wheel: **49/61**

Installed pulser:

Type:

2xE1

Pulse factor:

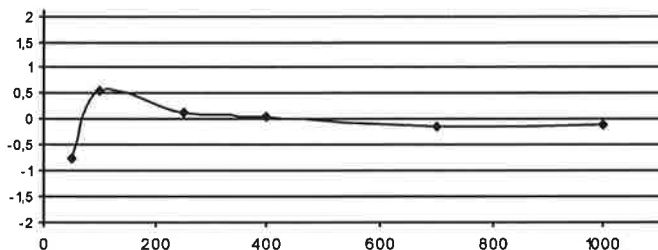
1 Imp/m³

max. frequency

0,28 Hz

Measuring results: **WME: 0,0 %**

	Flowrate	Error	Reynoldsnr.	Temperature	Pressure	Diffpressure	Uncertainty
	m³/h	%		°C	mbar	mbar	%
1	1012,57	-0,10	1,55E+05	22,28	14,67	9,30	0,24
2	700,80	-0,13	1,08E+05	22,28	7,00	4,53	0,24
3	402,10	0,04	6,22E+04	22,20	2,17	1,47	0,24
4	251,12	0,13	3,89E+04	22,17	0,71	0,52	0,24
5	100,93	0,54	1,56E+04	22,15	0,00	0,00	0,28
6	49,49	-0,75	7,67E+03	22,14	0,00	0,00	0,28



## Master meter:

TRZ 83011749 160 - 1600 m³/h

SN SN-M-041 0,156 - 250 m³/h

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

Printing date: **06.07.2015**

sign (Yildirim)

