EU Konformitätserklärung und Sicherheitsanweisungen

# UNIGAS 300

Wigersma & Sikkema

# Ex-Sicherheitsanweisungen

UNIGAS 300 ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Gruppe II, Kategorie 1 zugelassen, bei denen es wahrscheinlich ist, dass diese durch das Vorhandensein von Gemischen aus Luft und Gas explosiv werden. Dabei gibt es den explosionsgefährdeten Bereich fortwährend, langfristig oder häufig.

UNIGAS 300 ist auch für den Einsatz in nicht-explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen. Dabei dürfen die Eingänge des UNIGAS 300 mit Aufnehmer, die sich im explosionsgefährdeten Bereich befinden, verbunden werden. Und dabei dürfen auch die Ausgänge des UNIGAS 300 mit anderen Geräten, im nicht-explosionsgefährdeten Bereich, ohne Verwendung eigensicherer Barrieren, verbunden werden.

Die Schutzart ist gemäß Eigensicherheit.

Die Zulassungsangaben lauten:

II 1 G Ex ia IIC T4 Ga

II (1) G [Ex ia Ga] IIC

Die Umgebungstemperatur Ta ist festgelegt auf:

Ta= -40 bis +55 °C

Bevor UNIGAS 300 installiert und in Betrieb gesetzt wird, muss die Gebrauchsanweisung (*DDG6004MHDE*) völlig gelesen und verstanden werden. Die Gebrauchsanweisung kann herunter geladen worden von der Wigersma & Sikkema B.V. Webseite. Gibt es Fragen oder Unklarheiten bezüglich des Explosionsschutzes in Zusammenhang mit dem UNIGAS 300, setzen Sie sich dann bitte mit Wigersma & Sikkema in Verbindung (siehe Kontaktdaten auf der Rückseite dieser Gebrauchsanweisung).

Sonderangaben der Zulassung:

1. Weil das UNIGAS 300-Gehäuse aus Aluminium hergestellt ist, ist beim Einsatz in einem explosionsgefährdeten Bereich für den Einsatz von Geräten gemäß der Kategorie 1 G darauf zu achten, dass die Anlage in einer solchen Weise installiert wird, dass sogar bei seltenen Zwischenfällen vermieden wird, dass Einschlag und Reibung mit dem Gehäuse Zündquellen hervorrufen können.
2. Beim Einsatz des UNIGAS 300 in einem explosionsgefährdeten Bereich, sind für den Einsatz von Geräten gemäß der Kategorie 1 G Maßnahmen zu treffen, um Zündung durch elektrostatische Aufladung zu verhindern.
3. Bei der Ausführung mit externem Druckaufnehmer ist zu berücksichtigen, dass aus der Sicht des Explosionsschutzes, der Kreis des Druckaufnehmers mit der Erde verbunden ist.

Ergänzende Anweisungen in Bezug auf den Explosionsschutz:

1. Wenn das Gehäuse geöffnet ist, ist darauf zu achten, dass keine Feuchtigkeit in das Gehäuse eintritt.
2. Beim Schließen des Gehäuses ist sorgfältig zu überprüfen, ob der Dichtungsrand des Deckels vollumfänglich mit dem Gehäuse abschließt. Auch ist zu überprüfen, ob die beiden Schrauben im Deckel vorhanden und angezogen sind.
3. Bei Aufstellung in einem explosionsgefährdeten Bereich sind sämtliche Anschlüsse, die durch Kabelsignale zu einem Ort außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs führen, mit entsprechend ausgewählten und installierten eigensicheren Barrieren auszuführen.
4. Beim Batteriewechsel dürfen nur originale und vom Wigersma & Sikkema gelieferte Batterien der Typen G8610070000 oder G8610080000 zum Einsatz kommen. Der Batteriewechsel darf in einem explosionsgefährdeten Bereich erfolgen. Siehe Abschnitt 8 von Gebrauchsanweisung *DDG6004MHDE* für ergänzende Informationen.
5. Sämtliche Kabel, die während der Installation des UNIGAS 300 an den UNIGAS 300 angeschlossen werden, sind so kurz wie möglich abzuisolieren und mittels der

Kabeldurchführungen ordentlich zu befestigen. Kabeldurchführungen, die nicht benutzt werden, müssen mit den mitgelieferten Blindstopfen, die ordentlich zu befestigen sind, abgeschlossen werden.

6. Die Verkabelung darf nur durch die dazu bestimmten Kabeldurchführungen geführt werden, siehe Abbildung 1.
7. Die transparenten Kunststoff-Klemmenabdeckungen der Ein- und Ausgänge müssen vorhanden sein, siehe Abbildung 1.
8. Der Schirmmantel des abgeschirmten Kabels ist ordentlich mit der Kabeldurchführung zu verbinden. Siehe Abschnitt 4, Installation, und Abschnitt 7.2, Austausch des Druck- und Temperaturaufnehmers von Gebrauchsanweisung *DDG6004MHDE*.
9. Beim Austausch eines Druckaufnehmers bzw. eines Temperaturaufnehmers sind sämtliche elektrische Verbindungen, die durch Kabel mit dem Gerät verbunden sind, ebenso wie die Batterie, zu lösen.
10. Wenn eine externe Stromversorgung angeschlossen wird, muss diese Ex-zertifiziert sein und die Ex-Spezifikationen des Anschlusses erfüllen. Siehe Technische Daten von Gebrauchsanweisung *DDG6004MHDE*.
11. Externe Stromversorgung und Batterieversorgung dürfen gleichzeitig zum Einsatz kommen.
12. Wenn UNIGAS 300 in einem explosionsgefährdeten Bereich aufgestellt worden ist, darf das Frontblech des Gehäuses zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.
13. Bei einem Defekt hat die Instandsetzung des UNIGAS 300 durch Wigersma & Sikkema zu erfolgen.

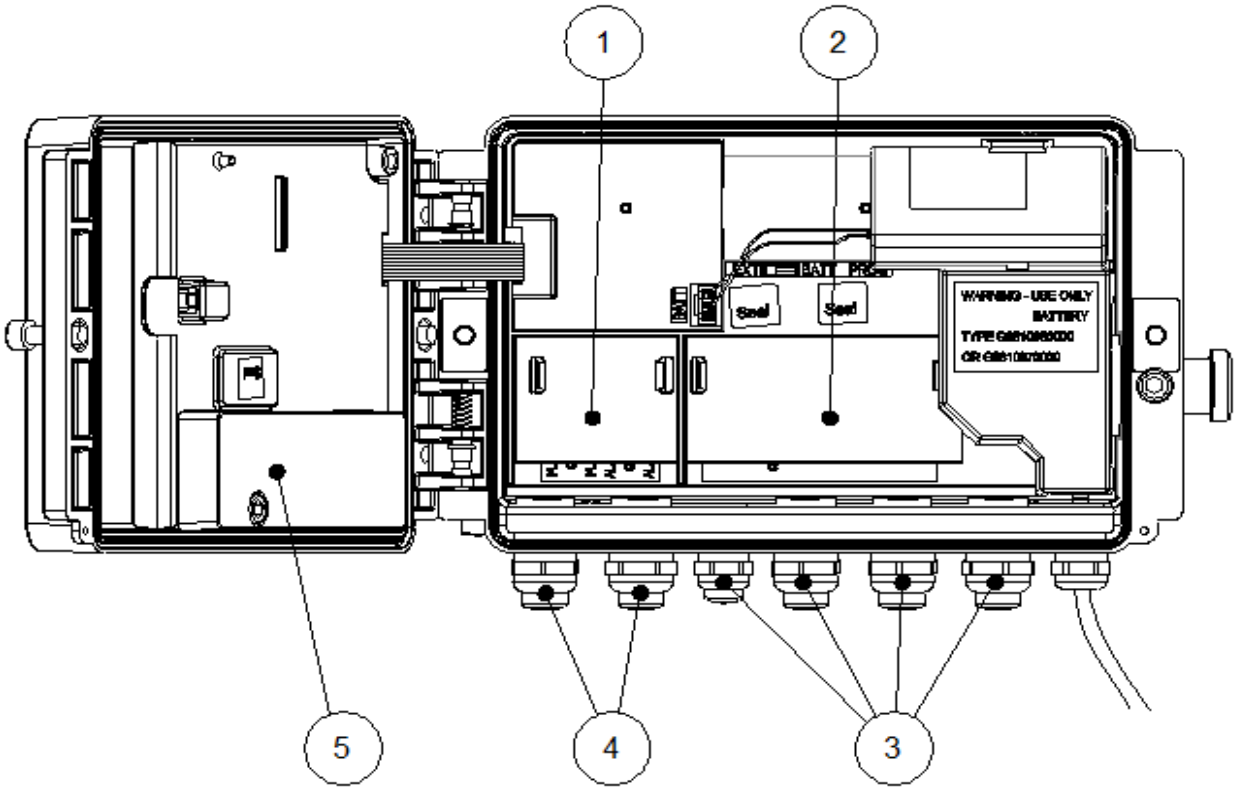


Abbildung 1. Klemmen-Abdeckungen und Kabeldurchführungen für Ein- und Ausgänge

1: Klemmen-Abdeckung, Ausgänge

2: Klemmen-Abdeckung, Eingänge

3: Kabeldurchführungen für Eingänge

4: Kabeldurchführungen für Ausgänge

# EU-Declaration of Conformity

EU-conformiteitsverklaring / EU-Konformitätserklärung

**We**
(Wij / Wir)

| | |
|---|---|
| **Manufacturer**<br>(Fabrikant / Hersteller) | **Wigersma & Sikkema B.V.** |
| **Address**<br>(Adres / Adresse) | **Leigraafseweg 4**<br>**6983 BP DOESBURG** |
| **Country**<br>(Land / Land) | **The Netherlands**<br>(Nederland / Niederlande) |

**declare under our sole responsibility that the beneath mentioned product**
(verklaren onder volledige eigen verantwoordelijkheid dat het hieronder beschreven product / erklären in alleiniger Verantwortung, dass das untern genannte Produkt)

| | |
|---|---|
| **Product name**<br>(productnaam / Produktname) | **UNIGAS 300** |
| **Description**<br>(Beschrijving / Beschreibung) | **electronic volume conversion device**<br>(elektronisch volumeherleidingsinstrument / elektronische Zustandsmengenumwerter) |
| **Producttype**<br>(Product type / Produkt Typ) | **UNIGAS 300 model PTZ, model TZ, model PT en model T** |

**is in accordance with the following directives**
(voldoet aan onderstaande richtlijnen / übereinstimmt mit den folgenden Richtlinien)

| | |
|---|---|
| Directive 2014/32/EU | Measuring instruments (MID) |
| Directive 2014/34/EU | Equipment for explosive atmospheres (ATEX) |
| Directive 2011/65/EU | Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS) |

**and following standards and related documents**
(en onderstaande normen en gerelateerde documenten / und folgenden Normen)

MID EN 12405-1:2005+A2 October 2010

ATEX EN 60079-0 : 2006
EN 60079-11 : 2007
EN 60079-26 : 2007
EN 60079-28 : 2007

Some standards indicated above are no longer harmonised. A review against the standards listed below, which are harmonised, identified no significant changes relevant to this product. The previously applied standards continue to represent the 'state of the art'.
(Sommige van de hierboven aangegeven normen zijn niet langer geharmoniseerd. Een toetsing aan de onderstaande normen, die zijn geharmoniseerd, geven geen significante veranderingen aan relevant voor dit product. De oorspronkelijk toegepaste normen geven de stand der techniek aan. /
Einige der oben abgegeben Normen sind nicht mehr harmonisiert. Überprüfung mit der hierunten angegeben Normen, die harmonisiert sind, zeigen keinen relevanten Änderungen dieses Produktes. Die bisher angewandten Normen entsprechen der Stand der Technik.)

EN 60079-0 : 2012 (IEC 60079-0 :2011)
EN 60079-11 : 2012 (IEC 60079-11:2011)

**and related documents**
(en onderstaande gerelateerde documenten / und folgenden dazu gehörige Dokumenten)

| | |
|---|---|
| **EU-type examination certificate**<br>(certificaat van EU typeonderzoek /<br>EU-Baumusterprüfbescheinigung) | **KEMA 08ATEX0015 X**<br>Issued by DEKRA Certification B.V. (Nobo number 0344)<br>Meander 1051, 6825 MJ Arnhem The Netherlands<br><br>**T10132**<br>Issued by NMi Certin B.V. (Notified Body number 0122)<br>Hugo de Grootplein 1, 3314 EG Dordrecht, The Netherlands |
| **Notification Production Quality Assurance**<br>(notificatie kwaliteitsborging productie /<br>Anerkennung eines Qualitätssicherungssystems) | **DEKRA 12ATEXQ0094**<br>Issued by DEKRA Certification B.V. (Nobo number 0344)<br>Meander 1051, 6825 MJ Arnhem, The Netherlands |
| **EU quality system approval** | **CE-118**<br>Issued by NMi Certin B.V. (Notified Body number 0122)<br>Hugo de Grootplein 1, 3314 EG Dordrecht, The Netherlands |

**Doesburg,**
**Date** **22-1-2020**
(Datum / Datum)

Sjaak Langeveld
CTO

# CERTIFICATE

## EU-Type Examination

(1)

(2) **Equipment or protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres - Directive 2014/34/EU**

(3) EU-Type Examination Certificate Number: **KEMA 08ATEX0015 X** Issue Number: **3**

(4) Product: **Gas Volume Corrector Unigas 300 Model PTZ, Model TZ, Model PT and Model T**

(5) Manufacturer: **Wigersma en Sikkema B.V.**

(6) Address: **Leigraafseweg 4, 6983 BP Doesburg, The Netherlands**

(7) This product and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) DEKRA Certification B.V., Notified Body number 0344 in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in confidential test report number 218090100, issue 3.

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

**EN 60079-0 : 2006** **EN 60079-11 : 2007**
**EN 60079-26 : 2007** **EN 60079-28 : 2007**

except in respect of those requirements listed at item 18 of the Schedule.

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.

(11) This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the product shall include the following:

**II 1 G Ex ia IIC T4 or**
**II (1) G [Ex ia] IIC**

Date of certification: 8 January 2019

DEKRA Certification B.V.

R. Schuller
Certification Manager



© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed. This Certificate may only be reproduced in its entirety and without any change.

DEKRA Certification B.V. Meander 1051, 6825 MJ Arnhem P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem The Netherlands
T +31 88 96 83000 F +31 88 96 83100 www.dekra-certification.com Registered Arnhem 09085396

(13) **SCHEDULE**

(14) **to EU-Type Examination Certificate KEMA 08ATEX0015 X** Issue No. **3**

(15) **Description**

The Gas Volume Corrector Unigas 300 Model PTZ, Model TZ and Model PT and Model T is used for accurate gas volume measurement. The measurement signal from a gas flow meter, connected to the apparatus is corrected for gas temperature and gas pressure (optional).

Correctors Model PTZ and Model PT are equipped with an integrally mounted Pt500 temperature sensor and a certified integrally or externally mounted pressure transducer.

Correctors Model TZ and Model T are equipped with an integrally mounted Pt500 temperature sensor.

The unit is provided with a display and keys for control. The output is a pulse signal and the unit is provided with data communication via 3 infrared interfaces.

The Gas Volume Corrector is supplied by an internal non-rechargeable lithium battery and optionally by an external supply unit.

Ambient temperature range -40 °C to +55 °C.

**Electrical data**

Power supply (Connector 4 pins 11 and 12):
in type of protection intrinsic safety Ex ia IIC, only for connection to a certified intrinsically safe circuit, with the following maximum values:
$U_i$ = 10 V; $I_i$ = 600 mA; $P_i$ = any; $C_i$ = 1,7 µF; $L_i$ = 0 mH.

Power supply (Connector 3 pins 1 and 3):
one Li-$SOCL_2$ Battery cell, type Saft LS33600C or type Tadiran TL-5937, nominal voltage 3,6 V.

Input circuit LF1, LF2, LF3 (Connector 4 pins 4, 5, 6 and 3, 7):
in type of protection intrinsic safety Ex ia IIC, with the following maximum values, circuits combined:
$U_o$ = 5,0 V; $I_o$ = 32 mA; $P_o$ = 40 mW; $C_o$ = 1 µF; $L_o$ = 30 mH,
and
in type of protection intrinsic safety Ex ia IIC, only for connection to a certified intrinsically safe circuit, with the following maximum values:
$U_i$ = 5,0 V; $I_i$ = 1 mA; $P_i$ = 1 mW; $C_i$ = 0 µF; $L_i$ = 0 µH.

Input circuit Alarm1, Alarm2 (Connector 4 pins 8 and 10 and 9):
in type of protection intrinsic safety Ex ia IIC, with the following maximum values, per circuit:
$U_o$ = 5,0 V; $I_o$ = 34 mA; $P_o$ = 43 mW; $C_o$ = 1 µF; $L_o$ = 30 mH.

Input circuit Namur (Connector 4 pins 1, and 2):
in type of protection intrinsic safety Ex ia IIC, with the following maximum values:
$U_o$ = 9,6 V; $I_o$ = 11 mA; $P_o$ = 27 mW; $C_o$ = 3,6 µF; $L_o$ = 100 mH,
and
in type of protection intrinsic safety Ex ia IIC, only for connection to a certified intrinsically safe circuit, with the following maximum values:
$U_i$ = 9,6 V; $I_i$ = 1 mA; $P_i$ = 1 mW; $C_i$ = 0 µF; $L_i$ = 0 µH.

(13) **SCHEDULE**

(14) **to EU-Type Examination Certificate KEMA 08ATEX0015 X** Issue No. **3**

Output circuit Alarm1, Alarm2, Pulse1, Pulse2 (Connector 11 pins 13, 15, 16, 18 and 14, 17): in type of protection intrinsic safety Ex ia IIC, only for connection to certified intrinsically safe circuits, with the following maximum values, per circuit:
$U_i$ = 20 V; $I_i$ = 600 mA; $P_i$ = 480 mW; $C_i$ = 27 nF; $L_i$ = 0 mH.

The input circuits are used for connection to passive or active circuits.
All electrical data listed here are valid for equipment with a year of production 2014 or later.
Three optical interfaces (IRDA):
Inherently safe; optical power < 35 mW.

If the Corrector is installed outside the hazardous area, the following electrical data apply for Output circuit Alarm1, Alarm2, Pulse1, Pulse2 (Connector 11 pins 13, 15, 16, 18 and 14,17):
$U_n$= 20 Vdc, $U_m$ = 250 Vac.

All other electrical parameters apply unchanged.

**Installation instructions**

The instructions provided with the product shall be followed in detail to assure safe operation.

(16) **Report Number**

No. 218090100, issue 3.

(17) **Specific conditions of use**

1. Because the enclosure of the Gas Volume Corrector Unigas 300 is made of aluminium alloy, when used in a potentially explosive atmosphere requiring apparatus of equipment category 1 G, the Corrector must be installed so, that even in the event of rare incidents, ignition sources due to impact and friction sparks are excluded.

2. On application of the Corrector in an explosive gas atmosphere requiring the use of apparatus of equipment category 1 G, precaution shall be taken to avoid danger of ignition due to electrostatic charges on the enclosure.

3. When used with an external pressure transducer (Model PTZ and Model PT), it must be taken into to account, that from a safety point of view, the circuit of the pressure transducer is connected to earth.

(18) **Essential Health and Safety Requirements**

Covered by the standards listed at (9).
The compliance with the Essential Health and Safety Requirements of the intrinsically safe pressure transducers type PDCR IS-0068 and type PDCR IS-0069 has been assured by compliance with EN 50014 : 1997 + A1, A2, EN 50020 : 1994 and EN 500284 : 1999.

(19) **Test documentation**

As listed in Report No. 218090100, issue 3.

(13) **SCHEDULE**

(14) **to EU-Type Examination Certificate KEMA 08ATEX0015 X** Issue No. **3**

(20) **Certificate history**

| | | |
|---|---|---|
| Issue 1 - | 210845200 | initial certificate |
| Issue 2 - | 218090100 | manufacturer name change |
| Issue 3 - | 223205500 | Several circuits now permit active sources, Namur values changed and minor constructional changes. |

# Übersetzung

## EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nummer **T10132** Revision 12
Projektnummer 2192608


| | |
|---|---|
| Ausgestellt von | NMi Certin B.V.,<br>von den Niederlanden bestimmt und benannt für die Durchführung von Aufgaben in Bezug auf Konformitätsmodule, angeführt in Artikel 17 der Richtlinie 2014/32/EU nach der Feststellung, dass das Messinstrument die anwendbaren Anforderungen der Richtlinie 2014/32/EU erfüllt, für |
| Hersteller | Wigersma & Sikkema B.V.<br>Leigraafseweg 4<br>6983 BP Doesburg<br>Die Niederlande |
| Messgerät | Ein **elektronischer Gas Zustandsmengenumwerter (EVCD)** ist für die Gasvolumen-Umwertung als Zusatzgerät für Gaszähler vorgesehen (in Bezug auf Artikel 17 der MID) |

| | | |
|---|---|---|
| Typ | : | UNIGAS 300 |
| Herstellers Marke oder Name | : | Wigersma & Sikkema oder Kamstrup |
| Markenname, Typ | | Itron, Corus SC |
| Umwertungsprinzip | : | T, TZ, PT oder PTZ |
| Gerätetyp | : | 1 (Komplettsystem) |
| Umgebungstemperaturbereich | : | –40 °C / +55 °C |
| Konstruiert für | : | kondensierende Luftfeuchtigkeit |
| Umgebungsbedingungen | : | M2 / E2 |

Der vorgesehene Einsatzort ist „offen“.

Weitere Eigenschaften sind in den Anhängen beschrieben:
- Beschreibung T10132 Revision 12;
- Dokumentationsverzeichnis T10132-5.

| | |
|---|---|
| Gültig bis | 11. November 2028 |
| Bemerkungen | Diese Version ersetzt die früheren Versionen, außer der dazugehörigen Dokumentation. |
| Ausstellungsbehörde | **NMi Certin B.V., Benannte Stelle Nummer 0122**<br>11. November 2018 |

C. Oosterman
Leiter des Zertifizierungsausschusses

**NMi Certin B.V.**
Hugo de Grootplein 1
3314 EG Dordrecht
The Netherlands
T +31 78 6332332
certin@nmi.nl
www.nmi.nl

Dies ist ausschließlich eine erklärende Übersetzung. Im Falle (juristischer) Probleme wird auf das offizielle englischsprachige Dokument verwiesen. Aus dieser Übersetzung können keinerlei (juristische) Rechte oder Pflichten entnommen werden.

Die Niederlande, NMi Certin B.V., 11. November 2018

# Konformitätserklärung für Messgeräte, die nicht europäischen Vorschriften unterliegen

Declaration of conformity for measuring devices which are not subjected to European Regulations

---

**Hersteller** : **Wigersma & Sikkema B.V.**
Manufacturer

**Adresse** : **Leigraafseweg 4**
Address **6983 BP DOESBURG**

**Land** : **Niederlande**
Country The Netherlands

**Produktname** : **UNIGAS 300**
Product name

**Bauart** : **Belastungs-Registriergerät und Höchstbelastungs-Anzeigegerät**
In respect of

**Baumusterprüfbescheinigung Nr. Gemäß Anlage 4 Modul B der MessEV**
Number of type-approval according to MessEV, annex 4, Modul B : **DE-17-M-PTB-0045**

**Konformitätsbewertungstelle gemäß Modul D der MessEV**
Conformity assessment authority according to module D MessEV : **PTB Zertifikat Nr. DE-M-AQ-PTB107**

**Erklärung**
Hiermit erklären wir in alleiniger Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung, dass der beschriebene Gegenstand der Erklärung das Mess- und Eichgesetz und die darauf gestützten Rechtsverordnungen einhält.

Declaration
We hereby declare that we are solely responsible for issuing this declaration of conformity. We confirm that the subject of this declaration is operating in compliance with the measuring and calibration law and the resulting legal decrees.

**Mess- und Eichgesetz- MessEG in der Fassung vom 11.04.2016**
**Mess- und Eichverordnung- MessEV in der Fassung vom 10.03.2017**
**PTB- Anforderungen PTB-A 7.3, November 2010**
**PTB- Anforderungen PTB-A 50.7, April 2002**
**PTB- Prüfregeln Band 22, 1996**

**Datum** : **5-1-2021**
Date

Sjaak Langeveld
Manager R&D

Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Nationales Metrologieinstitut

KBS
Konformitätsbewertungsstelle

# Baumusterprüfbescheinigung

*Type-examination Certificate*

| | |
|---|---|
| Ausgestellt für:<br>*Issued to:* | Wigersma & Sikkema B.V.<br>Leigraafseweg 4<br>6983 BP Doesburg<br>NIEDERLANDE |
| gemäß:<br>*In accordance with:* | Anlage 4 Modul B der Mess- und Eichverordnung vom 11.12.2014 (BGBl. I S. 2010)<br>*Annex 4 Modul B of the Measures and Verification Ordinance dated 11.12.2014 (Federal Law Gazette I, p. 2010)* |
| Geräteart:<br>*Type of instrument:* | Belastungs-Registriergerät<br>*Load recorder*<br>und Höchstbelastungs-Anzeigegerät<br>*and registration device for the maximum load* |
| Typbezeichnung:<br>*Type designation:* | Unigas 300 |
| Nr. der Bescheinigung:<br>*Certificate No.:* | DE-17-M-PTB-0045, Revision 1 |
| Gültig bis:<br>*Valid until:* | 29.06.2027 |
| Anzahl der Seiten:<br>*Number of pages:* | 11 |
| Geschäftszeichen:<br>*Reference No.:* | PTB-1.42-4090831 |
| Nr. der Stelle:<br>*Body No.:* | 0102 |

Zertifizierung:
*Certification:*

Im Auftrag
*On behalf of PTB*

*Dr. Rainer Kramer*

Braunschweig, 16.05.2018

Siegel
*Seal*

PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT 41

Bewertung:
*Evaluation:*

Im Auftrag
*On behalf of PTB*

*Dr. Roland Schmidt*

R. Schmidt

Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

*Type-examination Certificates without signature and seal are not valid. This Type-examination Certificate may not be reproduced other than in full. Extracts may be taken only with the permission of the Physikalisch-Technische Bundesanstalt.*

R3-0012

Wigersma & Sikkema B.V.
Leigraafseweg 4
NL-6983 BP Doesburg
Niederlande
TEL: +31 (0)313 – 4719 98
info@wigersma-sikkema.com
www.wigersma-sikkema.com

DDG6800CVDE/05-2021/Rev.C1