

# MEDENUS

## Gas Pressure Regulation

### Herstellererklärung / *Supplier's declaration*

Betreffend Erdgas-Geräte bei Betrieb

- mit Erdgasen nach DVGW G 260/262 mit Wasserstoffbeimischungen oder
- mit reinem Wasserstoff

*Concerning of Natural Gas (NG) devices when operated*

- *with Natural Gas and admixture of hydrogen or*
- *pure hydrogen*

Name des Ausstellers:

Medenus Gas-Druckregeltechnik GmbH

*Issuer's name:*

Anschrift des Ausstellers:

Im Langen Feld 3

*Issuer's address:*

57462 Olpe

Gegenstand der Erklärung:

Wasserstoffeignung

*Object of the declaration:*

Hydrogen suitability

Typenbezeichnung:

R 50; R 51; R 70; R 100/100-U; R 101/105;

*Type designation:*

R 250/254; R 251/255

RS 250/254; RS 251/255

AS 254; AS 255; A 254; A 255;

S50; S 100/104

SL 10

DF 100

Erklärungs-Nummer und Revision:

2021/01

*Declaration-no. and Revision:*

Die oben genannten Geräte erfüllen die folgenden Anforderungen

*The devices specified above comply to the following requirements*

# MEDENUS



## Gas Pressure Regulation

Für den Betrieb mit einem Wasserstoffanteil im Erdgas von > 20 Vol-%

For operation when the hydrogen content in Natural Gas is > 20 Vol-%

Anforderung Requirement

Maximal zulässige Schwankungsbreite des Wasserstoffanteils im Erdgas 20 -100 %

Maximum admissible band width of hydrogen content in Natural Gas

Die Kenngrößen des Gerätes (z.B. Regelcharakteristik, Genauigkeit, Reproduzierbarkeit etc.) stimmen mit den Kenngrößen bei Betrieb mit Erdgas ohne Wasserstoffanteil überein. Ja  
Yes

Performance data (control parameters, accuracy, repeatability, etc.) are as for operation with Natural Gas without Hydrogen content:

Grenzwerte von Betriebsdruck / Betriebstemperatur bezüglich der Druckfestigkeit stimmen mit den Grenzwerten bei Betrieb mit Erdgas ohne Wasserstoffanteil überein. Ja  
Yes

Limits of Operating Pressure / Operating Temperature for pressure resistance are as for operation with Natural Gas without Hydrogen content.

Gewährleistung der chemischen Beständigkeit durch Verwendung geeigneter Werkstoffe für medienberührte Teile gemäß Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU (PED) Ja  
Yes

Safe-guarding of chemical resistance by use of suitable materials for wetted parts acc. to Pressure Equipment Directive 2014/68/EU (PED)

Die Dichtheit des Gerätes wurde geprüft mit dem 1,1-fachen des maximal zulässigen Betriebsdrucks mit

- Luft
- Stickstoff
- einem Gasgemisch mit mindestens 10 Vol.-% H<sub>2</sub> oder 100 % H<sub>2</sub>
- einem Gasgemisch mit mindestens 10 Vol.-% He oder 100 % He

Gas tightness of the device was tested at a test pressure of 1,1 times the max operating pressure, applying

- Air
- Nitrogen
- a gas mixture including a minimum of 10 vol-% H<sub>2</sub> or >99% H<sub>2</sub>
- a gas mixture including a minimum of 10 vol-% He or >99% He

# MEDENUS

## Gas Pressure Regulation

Die Standardausführung des Gerätes ist zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU mindestens für die Explosionsgruppe

- X IIA
- X IIB
- X IIC

*The standard configuration of the device is approved for use in potentially explosive atmospheres acc. to ATEX-Directive 2014/34/EU minimum for explosion group (minimum):*

- X IIA
- X IIB
- X IIC

Diese Erklärung wurde auf Grund des heutigen Kenntnisstandes im Rahmen der guten Ingenieurpraxis abgegeben. Eine Haftung kann aus ihr nur abgeleitet werden, wenn einzelne oder alle Aussagen der Erklärung vorsätzlich oder grob fahrlässig wahrheitswidrig abgegeben wurden.

*This declaration was made based on the current state of knowledge within the framework of sound engineering practice. Liability can only be derived from this if individual or all statements in the declaration have been made falsely with intent or by gross negligence.*

Olpe, 23.11.2021

**MEDENUS**  
Gas - Druckregeltechnik GmbH  
Im Langen Feld 3 / 57462 Olpe  
Tel. +49 2761/827880 Fax. 827889  
[info@medenus.de](mailto:info@medenus.de)

Ort, Datum und Unterschrift

*Place, date and signature*