

EU-Type Examination Certificate

No. C5A 022629 0006 Rev. 01

Holder of Certificate: **Karl Dungs GmbH & Co. KG**
Karl-Dungs-Platz 1
73660 Urbach
GERMANY

Product: **Fittings (Gas)**
Pressure sensing device

GW ... A ...; GGW ... A ...;
NB ... A ...; ÜB ... A ...

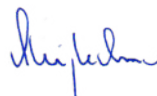
PIN CE-0123CT1089

The Certification Body of TÜV SÜD Product Service GmbH confirms according to Annex III (Module B) that the listed product complies with the relevant provisions according to Annex I of Regulation (EU) 2016/426 on appliances burning gaseous fuels. It refers only to the sample submitted for testing and certification and on its technical documentation. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: C-D 1605-01/23

Valid until: 2028-02-27

Date, 2023-11-02



(Johannes Steiglechner)

EU-Type Examination Certificate

No. C5A 022629 0006 Rev. 01

Model(s):

**GW 3 A2, GW 3 A4, GW 3 A4/2,
 GGW 3 A4, GGW 3 A4/2, GGW 3 A4/2 X,
 GGW 3 A4-U, GGW 3 A4-U/2, GGW 3 A4-U/2 X,
 GW 3 A5, GW 3 A5/1, GW 3 A6, GW 3 A6/1,
 GW 3 A5, GW 3 A6,
 GW 10 A2, GW 10 A4, GW 10 A4/2,
 GGW 10 A4, GGW 10 A4/2, GGW 10 A4/2 X,
 GW 10 A2 SGV,
 GW 10 A3,
 GGW 10 A4-U, GGW 10 A4-U/2,
 GGW 10 A4-U/2 X,
 GW 10 A5, GW 10 A5/1, GW 10 A6,
 GW 10 A6/1,
 GW 50 A2, GW 50 A4, GW 50 A4/2,
 GGW 50 A4, GGW 50 A4/2, GGW 50 A4/2 X,
 GW 50 A3,
 NB 50 A2, NB 50 A4, ÜB 50 A2, ÜB 50 A4,
 GGW 50 A4-U, GGW 50 A4-U/2,
 GGW 50 A4-U/2 X,,
 GW 50 A2, GW 50 A4, GW 50 A5, GW 50 A5/1,
 GW 50 A6, GW 50 A6/1,
 GW 100 A3,
 GW 150 A2, GW 150 A4, GW 150 A4/2,
 GGW 150 A4, GGW 150 A4/2, GGW 150 A4/2 X,
 NB 150 A2, NB 150 A4, ÜB 150 A2, ÜB 150 A4,
 GGW 150 A4-U, GGW 150 A4-U/2,
 GGW 150 A4-U/2 X,
 GW 150 A2, GW 150 A4, GW 150 A5,
 GW 150 A5/1, GW 150 A6, GW 150 A6/1
 GW 150 A2 SGV,
 GW 500 A2, GW 500 A4, GW 500 A4/2,
 GW 500 A5, GW 500 A5/1, GW 500 A6,
 GW 500 A6/1,
 NB 500 A2, NB 500 A4, ÜB 500 A2, ÜB 500 A4,
 GW 500 A4 HP, GW 500 A4/2 HP,
 GW 500 A4/2 HP SGS, GW 500 A4/2 HP X,
 GW 500 A4 HP, GW 500 A4/2 HP,
 GW 500 A4/2 HP SGS, GW 500 A4/2 HP X,
 GW 2000 A4 HP, GW 2000 A4/2 HP,
 GW 2000 A4/2 HP SGS, GW 2000 A4/2 HP X,
 GW 6000 A4 HP, GW 6000 A4/2 HP,
 GW 6000 A4/2 HP SGS, GW 6000 A4/2 HP X**

EU-Type Examination Certificate

No. C5A 022629 0006 Rev. 01

Models

models	setting range	max. operating pressure (withstand pressure)	PSD-S (class S)
GW 3 A2, GW 3 A4, GW 3 A4/2, GGW 3 A4, GGW 3 A4/2, GGW 3 A4/2 X	0,4...3 mbar	50 kPa / 500 mbar	yes
GGW 3 A4-U, GGW 3 A4-U/2, GGW 3 A4-U/2 X	-0,4...0,3 mbar	50 kPa / 500 mbar	yes
GW 3 A5, GW 3 A5/1, GW 3 A6, GW 3 A6/1	0,7...3 mbar	50 kPa / 500 mbar	yes
GW 3 A5, GW 3 A6	0,9...3 mbar	50 kPa / 500 mbar	yes
GW 10 A2, GW 10 A4, GW 10 A4/2, GGW 10 A4, GGW 10 A4/2, GGW 10 A4/2 X	1...10 mbar	50 kPa / 500 mbar	yes
GW 10 A2 SGV	1...10 mbar	50 kPa / 500 mbar	no
GW 10 A3	1...10 mbar	15 kPa / 150 mbar	no
GGW 10 A4-U, GGW 10 A4-U/2, GGW 10 A4-U/2 X	-1...-10 mbar	50 kPa / 500 mbar	yes
GW 10 A5, GW 10 A5/1, GW 10 A6, GW 10 A6/1	2...10 mbar	50 kPa / 500 mbar	yes
GW 50 A2, GW 50 A4, GW 50 A4/2, GGW 50 A4, GGW 50 A4/2, GGW 50 A4/2 X	2,5...50 mbar	50 kPa / 500 mbar	yes
GW 50 A3	2,5...50 mbar	15 kPa / 150 mbar	no
NB 50 A2, NB 50 A4, ÜB 50 A2, ÜB 50 A4	2,5...50 mbar	50 kPa / 500 mbar	no
GGW 50 A4-U, GGW 50 A4-U/2, GGW 50 A4-U/2 X	-2,5...-50 mbar	50 kPa / 500 mbar	yes
GW 50 A2, GW 50 A4, GW 50 A5, GW 50 A5/1, GW 50 A6, GW 50 A6/1	5...50 mbar	50 kPa / 500 mbar	yes
GW 100 A3	20...100 mbar	15 kPa / 150 mbar	no
GW 150 A2, GW 150 A4, GW 150 A4/2, GGW 150 A4, GGW 150 A4/2, GGW 150 A4/2 X	30...150 mbar	50 kPa / 500 mbar	yes
NB 150 A2, NB 150 A4, ÜB 150 A2, ÜB 150 A4	30...150 mbar	50 kPa / 500 mbar	no
GGW 150 A4-U, GGW 150 A4-U/2, GGW 150 A4-U/2 X	-30...-150 mbar	50 kPa / 500 mbar	yes
GW 150 A2, GW 150 A4, GW 150 A5, GW 150 A5/1, GW 150 A6, GW 150 A6/1	5...150 mbar	50 kPa / 500 mbar	yes
GW 150 A2 SGV	5...150 mbar	50 kPa / 500 mbar	no
GW 500 A2, GW 500 A4, GW 500 A4/2	100...500 mbar	60 kPa / 600 mbar	yes
GW 500 A5, GW 500 A5/1, GW 500 A6, GW 500 A6/1	100...500 mbar	100 kPa / 1000 mbar	yes
NB 500 A2, NB 500 A4, ÜB 500 A2, ÜB 500 A4	50...500 mbar	60 kPa / 600 mbar	no
GW 500 A4 HP, GW 500 A4/2 HP, GW 500 A4/2 HP SGS, GW 500 A4/2 HP X	0,1...0,5 bar	200 kPa / 2 bar	no
GW 500 A4 HP, GW 500 A4/2 HP, GW 500 A4/2 HP SGS, GW 500 A4/2 HP X	0,15...0,5 bar	500 kPa / 5 bar	no
GW 2000 A4 HP, GW 2000 A4/2 HP, GW 2000 A4/2 HP SGS, GW 2000 A4/2 HP X	0,4...2 bar	500 kPa / 5 bar	no
GW 6000 A4 HP, GW 6000 A4/2 HP, GW 6000 A4/2 HP SGS, GW 6000 A4/2 HP X	1...6 bar	800 kPa / 8 bar	no



Product Service

EU-Type Examination Certificate

No. C5A 022629 0006 Rev. 01

Technical data / range of application

medium	fuel gases of 1 st , 2 nd and 3 rd gas family, air and combustion exhaust gases	
setting range	see models	
class	see models	
max. operating pressure resp. withstand pressure	see models	
ambient temperature	-15°C to +70°C (models ...SGV: 0°C bis +70°C)	
installation position	any, deviation of switching pressure is given in data sheets	
electrical data	all except GW 3 A5/A6	GW 3 A5/A6
nominal current:	AC eff. 10 A	AC eff. 6 A
switching current:	AC 250 V, 6 A at $\cos \varphi = 1,0$ or 3 A at $\cos \varphi = 0,6$ standard: DC 48 V, 1 A gilded contacts: DC 24 V, 20 mA	AC 250 V, 4 A at $\cos \varphi = 1,0$ or 2 A at $\cos \varphi = 0,6$; standard: DC 48 V, 1 A gilded contacts: DC 24 V, 20 mA

Further details

The models ... SGS and ... SGV are also suitable for particular gases according to the manufacturer's information with ma. content of H₂S up to 1,0 Vol. %.

Furthermore, the pressure sensing devices for gas burners and gas burning appliances fulfil the requirements of ISO 23550:2018 including the specific regional requirements in European countries according to Annex F.

Tested according to:

- DIN EN 1854:2010**
- EN 1854:2022**
- DIN 3398-3:1982**
- DIN EN 13611:2011**
- DIN EN 13611:2022**

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nr. C5A 022629 0006 Rev. 01

Zertifikatsinhaber: **Karl Dungs GmbH & Co. KG**
Karl-Dungs-Platz 1
73660 Urbach
DEUTSCHLAND

Produkt: **Ausrüstungen (Gas)**
Druckwächter

GW ... A ...; GGW ... A ...;
NB ... A ...; ÜB ... A ...

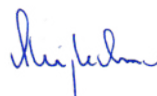
PIN CE-0123CT1089

Die Zertifizierstelle von TÜV SÜD Product Service GmbH bestätigt gemäß Anhang III (Modul B) die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit den wesentlichen Anforderungen gemäß Anhang I der Verordnung (EU) 2016/426 über Geräte zur Verbrennung gasförmiger Brennstoffe. Prüfgrundlage ist ausschließlich das zur Prüfung und Zertifizierung vorgestellte Prüfmuster sowie dessen technische Dokumentation. Details siehe bitte: www.tuvsud.com/ps-zert

Prüfbericht Nr.: C-D 1605-01/23

Gültig bis: 2028-02-27

Datum, 2023-11-02



(Johannes Steiglechner)

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nr. C5A 022629 0006 Rev. 01

Modell(e):

**GW 3 A2, GW 3 A4, GW 3 A4/2,
 GGW 3 A4, GGW 3 A4/2, GGW 3 A4/2 X,
 GGW 3 A4-U, GGW 3 A4-U/2, GGW 3 A4-U/2 X,
 GW 3 A5, GW 3 A5/1, GW 3 A6, GW 3 A6/1,
 GW 3 A5, GW 3 A6,
 GW 10 A2, GW 10 A4, GW 10 A4/2,
 GGW 10 A4, GGW 10 A4/2, GGW 10 A4/2 X,
 GW 10 A2 SGV,
 GW 10 A3,
 GGW 10 A4-U, GGW 10 A4-U/2,
 GGW 10 A4-U/2 X,
 GW 10 A5, GW 10 A5/1, GW 10 A6,
 GW 10 A6/1,
 GW 50 A2, GW 50 A4, GW 50 A4/2,
 GGW 50 A4, GGW 50 A4/2, GGW 50 A4/2 X,
 GW 50 A3,
 NB 50 A2, NB 50 A4, ÜB 50 A2, ÜB 50 A4,
 GGW 50 A4-U, GGW 50 A4-U/2,
 GGW 50 A4-U/2 X,
 GW 50 A2, GW 50 A4, GW 50 A5, GW 50 A5/1,
 GW 50 A6, GW 50 A6/1,
 GW 100 A3,
 GW 150 A2, GW 150 A4, GW 150 A4/2,
 GGW 150 A4, GGW 150 A4/2, GGW 150 A4/2 X,
 NB 150 A2, NB 150 A4, ÜB 150 A2, ÜB 150 A4,
 GGW 150 A4-U, GGW 150 A4-U/2,
 GGW 150 A4-U/2 X,
 GW 150 A2, GW 150 A4, GW 150 A5,
 GW 150 A5/1, GW 150 A6, GW 150 A6/1,
 GW 150 A2 SGV,
 GW 500 A2, GW 500 A4, GW 500 A4/2,
 GW 500 A5, GW 500 A5/1, GW 500 A6,
 GW 500 A6/1,
 NB 500 A2, NB 500 A4, ÜB 500 A2, ÜB 500 A4,
 GW 500 A4 HP, GW 500 A4/2 HP,
 GW 500 A4/2 HP SGS, GW 500 A4/2 HP X,
 GW 500 A4 HP, GW 500 A4/2 HP,
 GW 500 A4/2 HP SGS, GW 500 A4/2 HP X,
 GW 2000 A4 HP, GW 2000 A4/2 HP,
 GW 2000 A4/2 HP SGS, GW 2000 A4/2 HP X,
 GW 6000 A4 HP, GW 6000 A4/2 HP,
 GW 6000 A4/2 HP SGS, GW 6000 A4/2 HP X**

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nr. C5A 022629 0006 Rev. 01

Ausführungen

Ausführungen	Einstellbereich	Max. Betriebsdruck (Standhaldedruck)	PSD-S (Klasse S)
GW 3 A2, GW 3 A4, GW 3 A4/2, GGW 3 A4, GGW 3 A4/2, GGW 3 A4/2 X	0,4...3 mbar	50 kPa bzw. 500 mbar	ja
GGW 3 A4-U, GGW 3 A4-U/2, GGW 3 A4-U/2 X	-0,4...0,3 mbar	50 kPa bzw. 500 mbar	ja
GW 3 A5, GW 3 A5/1, GW 3 A6, GW 3 A6/1	0,7...3 mbar	50 kPa bzw. 500 mbar	ja
GW 3 A5, GW 3 A6	0,9...3 mbar	50 kPa bzw. 500 mbar	ja
GW 10 A2, GW 10 A4, GW 10 A4/2, GGW 10 A4, GGW 10 A4/2, GGW 10 A4/2 X	1...10 mbar	50 kPa bzw. 500 mbar	ja
GW 10 A2 SGV	1...10 mbar	50 kPa bzw. 500 mbar	nein
GW 10 A3	1...10 mbar	15 kPa bzw. 150 mbar	nein
GGW 10 A4-U, GGW 10 A4-U/2, GGW 10 A4-U/2 X	-1...-10 mbar	50 kPa bzw. 500 mbar	ja
GW 10 A5, GW 10 A5/1, GW 10 A6, GW 10 A6/1	2...10 mbar	50 kPa bzw. 500 mbar	ja
GW 50 A2, GW 50 A4, GW 50 A4/2, GGW 50 A4, GGW 50 A4/2, GGW 50 A4/2 X	2,5...50 mbar	50 kPa bzw. 500 mbar	ja
GW 50 A3	2,5...50 mbar	15 kPa bzw. 150 mbar	nein
NB 50 A2, NB 50 A4, ÜB 50 A2, ÜB 50 A4	2,5...50 mbar	50 kPa bzw. 500 mbar	nein
GGW 50 A4-U, GGW 50 A4-U/2, GGW 50 A4-U/2 X	-2,5...-50 mbar	50 kPa bzw. 500 mbar	ja
GW 50 A2, GW 50 A4, GW 50 A5, GW 50 A5/1, GW 50 A6, GW 50 A6/1	5...50 mbar	50 kPa bzw. 500 mbar	ja
GW 100 A3	20...100 mbar	15 kPa bzw. 150 mbar	nein
GW 150 A2, GW 150 A4, GW 150 A4/2, GGW 150 A4, GGW 150 A4/2, GGW 150 A4/2 X	30...150 mbar	50 kPa bzw. 500 mbar	ja
NB 150 A2, NB 150 A4, ÜB 150 A2, ÜB 150 A4	30...150 mbar	50 kPa bzw. 500 mbar	nein
GGW 150 A4-U, GGW 150 A4-U/2, GGW 150 A4-U/2 X	-30...-150 mbar	50 kPa bzw. 500 mbar	ja
GW 150 A2, GW 150 A4, GW 150 A5, GW 150 A5/1, GW 150 A6, GW 150 A6/1	5...150 mbar	50 kPa bzw. 500 mbar	ja
GW 150 A2 SGV	5...150 mbar	50 kPa bzw. 500 mbar	nein
GW 500 A2, GW 500 A4, GW 500 A4/2	100...500 mbar	60 kPa bzw. 600 mbar	ja
GW 500 A5, GW 500 A5/1, GW 500 A6, GW 500 A6/1	100...500 mbar	100 kPa bzw. 1000 mbar	ja
NB 500 A2, NB 500 A4, ÜB 500 A2, ÜB 500 A4	50...500 mbar	60 kPa bzw. 600 mbar	nein
GW 500 A4 HP, GW 500 A4/2 HP, GW 500 A4/2 HP SGS, GW 500 A4/2 HP X	0,1...0,5 bar	200 kPa bzw. 2 bar	nein
GW 500 A4 HP, GW 500 A4/2 HP, GW 500 A4/2 HP SGS, GW 500 A4/2 HP X	0,15...0,5 bar	500 kPa bzw. 5 bar	nein
GW 2000 A4 HP, GW 2000 A4/2 HP, GW 2000 A4/2 HP SGS, GW 2000 A4/2 HP X	0,4...2 bar	500 kPa bzw. 5 bar	nein
GW 6000 A4 HP, GW 6000 A4/2 HP, GW 6000 A4/2 HP SGS, GW 6000 A4/2 HP X	1...6 bar	800 kPa bzw. 8 bar	nein

Seite 3 von 4

TÜV SÜD Product Service GmbH ist notifizierte Stelle gemäß der Verordnung (EU) 2016/426 über Geräte zur Verbrennung gasförmiger Brennstoffe mit der Kennnummer 0123.

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nr. C5A 022629 0006 Rev. 01

Technische Daten / Verwendungsbereich

Medium	Brenngase der 1., 2. und 3. Gasfamilie, Luft sowie Verbrennungsprodukte	
Einstellbereich	siehe Ausführungen	
Klasse	siehe Ausführungen	
max. Betriebsüberdruck bzw. Standhaldedruck	siehe Ausführungen	
Umgebungstemperatur	-15°C bis +70°C (Ausführungen ...SGV: 0°C bis +70°C)	
Einbaulage	beliebig, Schalldruckabweichungen in Datenblättern angegeben	
Elektrische Daten	alle außer GW 3 A5/A6	GW 3 A5/A6
Nennstrom:	AC eff. 10 A	AC eff. 6 A
Schaltstrom:	AC 250 V, 6 A bei $\cos \varphi = 1,0$ oder 3 A bei $\cos \varphi = 0,6$ Standard: DC 48 V, 1 A vergoldete Kontakte: DC 24 V, 20 mA	AC 250 V, 4 A bei $\cos \varphi = 1,0$ oder 2 A bei $\cos \varphi = 0,6$; Standard: DC 48 V, 1 A vergoldete Kontakte: DC 24 V, 20 mA

Weitere Angaben

Die Ausführungen ... SGS und ... SGV sind auch für Sondergase nach Angaben des Herstellers mit H₂S - Gehalt bis max. 1,0 Vol.% geeignet.

Die Druckwächter für Gasbrenner und Gasgeräte erfüllen auch die anwendbaren Anforderungen der ISO 23550:2018(E) einschließlich der spezifischen regionalen Anforderungen in Europäischen Ländern gemäß Anhang F.

Geprüft nach:

- DIN EN 1854:2010**
- EN 1854:2022**
- DIN 3398-3:1982**
- DIN EN 13611:2011**
- DIN EN 13611:2022**