



[1] **EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE - Translation**

[2] Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, directive 2014/34/EU

[3] EU-Type Examination Certificate Number **IBExU14ATEX1123 X** | Issue 1

[4] Equipment: **Axial fan**  
Type: W3G\*\*\*-\*\*\*\*-9\* and W3G\*\*\*-\*\*\*\*-X\*

[5] Manufacturer: **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**

[6] Address: **Bachmühle 2  
74673 Mulfingen  
GERMANY**

[7] The design of the product mentioned in [4] and any acceptable variations thereto are specified in the schedule to this certificate.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, Notified Body number 0637 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 the confidential test report IB-16-3-217.

[9] Compliance with the essential health and safety requirements has been assured by compliance with:  
**EN 60079-0:2012+A11:2013    EN 60079-1:2014    EN 60079-7:2015    EN 60079-11:2012**  
and **EN 50495:2010    EN 14986:2017**  
Except in respect of those requirements listed at item [18] of the annex.

[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 2G Ex db eb ib IIB T3 Gb**  
-55 °C or -40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +60 °C

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

Phone: +49 (0)3731 3805-0  
Fax: +49 (0)3731 3805-10

Authorised for certifications - Explosion protection

Freiberg, 27 October 2017

By order

Dipl.-Ing. (FH) Henker

**Schedule**



(Notified Body number 0637)

Certificates without seal and signature are not valid. Certificates may only be duplicated completely and unchanged. In case of dispute, the German text shall prevail.

[13]

### Schedule

[14]

**Certificate number IBExU14ATEX1123 X | Issue 1**

[15] **Description of product**

The Axial fan type W3G\*\*\*-\*\*\*\*-9\* and W3G\*\*\*-\*\*\*\*-X\* is used for conveying gaseous media and is installed in a wall ring by means of a support bracket or a guard grille. It consists of the explosion-proof motor type M3G150-IF\*\*-9\* or M3G150-NA\*\*-9\* and the impeller.

The motor as external-rotor motor is designed with direct temperature control and consists of the Ex-e motor compartment, the Ex-d electronics compartment and the Ex-e terminal compartment. The electronics compartment houses the control unit, the electronics for functional safety and the intrinsically safe supply for the sensors. The motor is cooled by the conveying medium.

Technical data:

- Nominal voltage range:	380 V up to 440 V
- Stack length:	85 mm and 120 mm
- Power input:	max. 3.2 kW
- Impeller diameter:	Ø 630 mm up to Ø 990 mm
- Air flow:	max. 40000 m <sup>3</sup> /h
- Back pressure:	max. 400 Pa
- Nominal frequency:	50/60 Hz
- Nominal speed:	max. 1700 min <sup>-1</sup>
- Mode of operation:	S1
- Ambient temperature range:	-55 °C or -40 °C up to +60 °C
- Heating device (optional):	PTC 24 V
- Property class Ex-d screws:	10.9
- Degree of protection IP:	Motor compartment IP44 according to EN 60034-5 Electronics compartment IP54 according to EN 60529 Terminal compartment IP66 according to EN 60529

The rated values of the individual motor and impeller designs are specified in the continuation sheets to this EU-type examination certificate.

[16] **Test report**

The examination and test results are recorded in the confidential test report IB-16-3-217 of 27 October 2017. The test documents are part of the test report and they are listed there.

*Summary of the test results*

The Axial fan type W3G\*\*\*-\*\*\*\*-9\* and W3G\*\*\*-\*\*\*\*-X\* fulfils the requirements of explosion protection for equipment of Group II, Category 2G, type of protection flameproof enclosure "db", increased safety "eb" and intrinsic safety "ib" for explosive atmospheres up to explosion group IIB and temperature class T3.

*Variations compared to issue 0 of this certificate:*

- Adaptation to the current standards and corresponding modification/alteration of the marking
- Modification of the type key
- Minor change in the intrinsically safe overtemperature shutdown

[17] **Special conditions for use**

- Repairs of the flameproof joints must be made in compliance with the constructive specifications provided by the manufacturer. Repairs must not be made on the basis of values specified in table 2 of EN 60079-1.
- The screwed cable glands may be used only for fixed installation. During installation, an appropriate strain relief has to be ensured.

- When replacing cable glands, please note that they have to be suitable for continuous operating temperatures from -55 °C to +80 °C.
- For use at ambient temperatures below -20 °C, the connection cables must be suitable for such operating temperature.
- The heating element may only be operated at ambient temperatures below +30 °C.
- Unused openings for cable entries have to be closed durably with suitable screw plugs, which are confirmed for explosion protection.

**[18] Essential Health and Safety Requirements**

In addition to the essential health and safety requirements (EHSRs) covered by the standards listed at item [9], the following is considered relevant to this product, and conformity is demonstrated in the test report:

not applicable

**[19] Drawings and documents**

The documents are listed in the test report.

By order

Freiberg, 27 October 2017



Dipl.-Ing. (FH) Henker

**Beiblatt 01**

**zur EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU14ATEX1123 X | Ausgabe 1**

Axialventilator Typ W3G630-□U23-9\* und W3G630-□U23-X\*

(□Stellvertretend für: C, D, F, G, I)

Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage der Prüfberichte IB-14-3-095/1 und IB-16-3-217 ergeben sich folgende Festlegungen:

Die Angaben gelten unter der Voraussetzung, dass sich die Axialventilatoren dieses Typs hinsichtlich der elektrischen und thermischen Auslegung nur unwesentlich von dem geprüften Muster unterscheiden.

- Motortyp: M3G150-IF23-9\*
- Nennspannungsbereich: 380 V bis 440 V
- Nennfrequenz: 50/60 Hz
- Drehzahl: 1.510 min<sup>-1</sup>
- Leistungsaufnahme: 3,13 kW
- Nennstrom: 4,8 A
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: S1
- Umgebungstemperaturbereich: -40 °C bis +60 °C ohne Heizung  
-55 °C bis +60 °C mit Heizung
- Temperaturbegrenzer: 3 x PTC 130 °C
  
- Lüfterraddurchmesser: Ø 630 mm
- Baulänge Motor: 85 mm
- Volumenstrom bei max. Gegendruck: 13.400 m<sup>3</sup>/h bei 290 Pa
- Volumenstrom freiblasend: 19.935 m<sup>3</sup>/h bei 0 Pa
- Winkelstellung der Schaufel: 0°
- Heizung (optional): entsprechend der Umgebungstemperatur, s. oben

Dieses Beiblatt ist nur gültig in Verbindung mit der EU-Baumusterprüfbescheinigung IBExU14ATEX1123 X | Ausgabe 1.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

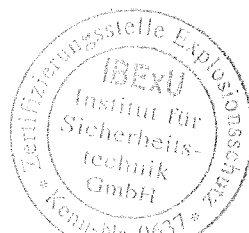
Telefon: +49 (0)3731 3805-0  
Fax: +49 (0)3731 3805-10

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag



(Dipl.-Ing. (FH) Henker)



- Siegel -

(Notifizierte Stelle Nummer 0637)

Freiberg, 27.10.2017

Bescheinigungen ohne  
Siegel und Unterschrift  
haben keine Gültigkeit.  
Bescheinigungen dürfen nur  
vollständig und unverändert  
weiterverbreitet werden.

**Continuation Sheet 01**

**to the EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE IBExU14ATEX1123 X | Issue 1**  
(Translation)

**Axial fan type W3G630-□U23-9\* and W3G630-□U23-X\***

(□ stands for: C, D, F, G, I)

Rated values and technical data

On the basis of the test reports IB-14-3-095/1 and IB-16-3-217 the following specifications result:

The details are valid under the prerequisite that the Axial fans of this type differ only insignificantly from the tested sample concerning the electrical and thermal design.

- Motor type: M3G150-IF23-9\*
- Nominal voltage range: 380 V up to 440 V
- Nominal frequency: 50/60 Hz
- Speed: 1.510 min<sup>-1</sup>
- Power input: 3.13 kW
- Nominal current: 4.8 A
- Thermal class: F
- Mode of operation: S1
- Ambient temperature range: -40 °C up to +60 °C without heating device  
-55 °C up to +60 °C with heating device
- Temperature limiter: 3 x PTC 130 °C
  
- Impeller diameter: Ø 630 mm
- Stack length motor: 85 mm
- Air flow at max. Back pressure: 13400 m<sup>3</sup>/h at 290 Pa
- Air flow at free air: 19935 m<sup>3</sup>/h at 0 Pa
- Angular position of the blade: 0°
- Heating device (optional): according to the ambient temperature, as above

This Continuation Sheet is only valid in combination with the EU-type examination certificate IBExU14ATEX1123 X | Issue 1.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

Phone: +49 (0)3731 3805-0  
Fax: +49 (0)3731 3805-10

Authorised for certifications  
-Explosion protection-

Freiberg, 27 October 2017

By order



(Dipl.-Ing. (FH) Henker)



(Notified Body number 0637)

Certificates without seal and signature are not valid. Certificates may only be duplicated completely and unchanged. In case of dispute, the German text shall prevail.

**Beiblatt 02**

**zur EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU14ATEX1123 X | Ausgabe 1**

**Axialventilator Typ W3G710-□U21-9\* und W3G710-□U21-X\***

(□Stellvertretend für: C, D, F, G, I)

Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage der Prüfberichte IB-14-3-095/1 und IB-16-3-217 ergeben sich folgende Festlegungen:

Die Angaben gelten unter der Voraussetzung, dass sich die Axialventilatoren dieses Typs hinsichtlich der elektrischen und thermischen Auslegung nur unwesentlich von dem geprüften Muster unterscheiden.

- Motortyp: M3G150-IF21-9\*
- Nennspannungsbereich: 380 V bis 440 V
- Nennfrequenz: 50/60 Hz
- Drehzahl: 1.250 min<sup>-1</sup>
- Leistungsaufnahme: 2,81 kW
- Nennstrom: 4,2 A
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: S1
- Umgebungstemperaturbereich: -40 °C bis +60 °C ohne Heizung  
-55 °C bis +60 °C mit Heizung
- Temperaturbegrenzer: 3 x PTC 130 °C
  
- Lüfterraddurchmesser: Ø 710 mm
- Baulänge Motor: 85 mm
- Volumenstrom bei max. Gegendruck: 16.030 m<sup>3</sup>/h bei 240 Pa
- Volumenstrom freiblasend: 23.505 m<sup>3</sup>/h bei 0 Pa
- Winkelstellung der Schaufel: 0°
- Heizung (optional): entsprechend der Umgebungstemperatur, s. oben

Dieses Beiblatt ist nur gültig in Verbindung mit der EU-Baumusterprüfbescheinigung IBExU14ATEX1123 X | Ausgabe 1.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

Telefon: +49 (0)3731 3805-0  
Fax: +49 (0)3731 3805-10

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag



(Dipl.-Ing. (FH) Henker)



- Siegel -

(Notifizierte Stelle Nummer 0637)

Freiberg, 27.10.2017

Bescheinigungen ohne  
Siegel und Unterschrift  
haben keine Gültigkeit.  
Bescheinigungen dürfen nur  
vollständig und unverändert  
weiterverbreitet werden.



**Continuation Sheet 02**

**to the EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE IBExU14ATEX1123 X | Issue 1**  
(Translation)

**Axial fan type W3G710-□U21-9\* and W3G710-□U21-X\***

(□ stands for: C, D, F, G, I)

Rated values and technical data

On the basis of the test reports IB-14-3-095/1 and IB-16-3-217 the following specifications result:

The details are valid under the prerequisite that the Axial fans of this type differ only insignificantly from the tested sample concerning the electrical and thermal design.

- Motor type: M3G150-IF21-9\*
- Nominal voltage range: 380 V up to 440 V
- Nominal frequency: 50/60 Hz
- Speed: 1.250 min<sup>-1</sup>
- Power input: 2.81 kW
- Nominal current: 4.2 A
- Thermal class: F
- Mode of operation: S1
- Ambient temperature range: -40 °C up to +60 °C without heating device  
-55 °C up to +60 °C with heating device
- Temperature limiter: 3 x PTC 130 °C
  
- Impeller diameter: Ø 710 mm
- Stack length motor: 85 mm
- Air flow at max. Back pressure: 16030 m<sup>3</sup>/h at 240 Pa
- Air flow at free air: 23505 m<sup>3</sup>/h at 0 Pa
- Angular position of the blade: 0°
- Heating device (optional): according to the ambient temperature, as above

This Continuation Sheet is only valid in combination with the EU-type examination certificate IBExU14ATEX1123 X | Issue 1.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

Phone: +49 (0)3731 3805-0  
Fax: +49 (0)3731 3805-10

Authorised for certifications  
-Explosion protection-

Freiberg, 27 October 2017

By order



(Dipl.-Ing. (FH) Henker)



(Notified body number 0637)

Certificates without seal and signature are not valid. Certificates may only be duplicated completely and unchanged. In case of dispute, the German text shall prevail.

**Beiblatt 03**

**zur EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU14ATEX1123 X | Ausgabe 1**

**Axialventilator Typ W3G800-□V01-9\* und W3G800-□V01-X\***

(□Stellvertretend für: C, D, F, G, I)

Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage der Prüfberichte IB-14-3-095/1 und IB-16-3-217 ergeben sich folgende Festlegungen:

Die Angaben gelten unter der Voraussetzung, dass sich die Axialventilatoren dieses Typs hinsichtlich der elektrischen und thermischen Auslegung nur unwesentlich von dem geprüften Muster unterscheiden.

- Motortyp: M3G150-NA01-9\*
- Nennspannungsbereich: 380 V bis 440 V
- Nennfrequenz: 50/60 Hz
- Drehzahl: 1.090 min<sup>-1</sup>
- Leistungsaufnahme: 2,75 kW
- Nennstrom: 4,2 A
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: S1
- Umgebungstemperaturbereich: -40 °C bis +60 °C ohne Heizung  
-55 °C bis +60 °C mit Heizung
- Temperaturbegrenzer: 3 x PTC 130 °C
  
- Lüfterraddurchmesser: Ø 800 mm
- Baulänge Motor: 120 mm
- Volumenstrom bei max. Gegendruck: 16.140 m<sup>3</sup>/h bei 250 Pa
- Volumenstrom freiblasend: 26.915 m<sup>3</sup>/h bei 0 Pa
- Winkelstellung der Schaufel: 0°
- Heizung (optional): entsprechend der Umgebungstemperatur, s. oben

Dieses Beiblatt ist nur gültig in Verbindung mit der EU-Baumusterprüfbescheinigung IBExU14ATEX1123 X | Ausgabe 1.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

Telefon: +49 (0)3731 3805-0  
Fax: +49 (0)3731 3805-10

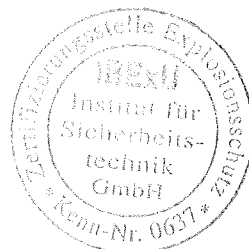
Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Freiberg, 27.10.2017

Im Auftrag



(Dipl.-Ing. (FH) Henker)



- Siegel -

(Notifizierte Stelle Nummer 0637)

Bescheinigungen ohne Siegel und Unterschrift haben keine Gültigkeit. Bescheinigungen dürfen nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.



**Continuation Sheet 03**

**to the EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE IBExU14ATEX1123 X | Issue 1**  
(Translation)

**Axial fan type W3G800-□V01-9\* and W3G800-□V01-X\***

(□ stands for: C, D, F, G, I)

Rated values and technical data

On the basis of the test reports IB-14-3-095/1 and IB-16-3-217 the following specifications result:

The details are valid under the prerequisite that the Axial fans of this type differ only insignificantly from the tested sample concerning the electrical and thermal design.

- Motor type: M3G150-NA01-9\*
- Nominal voltage range: 380 V up to 440 V
- Nominal frequency: 50/60 Hz
- Speed: 1.090 min<sup>-1</sup>
- Power input: 2.75 kW
- Nominal current: 4.2 A
- Thermal class: F
- Mode of operation: S1
- Ambient temperature range: -40 °C up to +60 °C without heating device  
-55 °C up to +60 °C with heating device
- Temperature limiter: 3 x PTC 130 °C
  
- Impeller diameter: Ø 800 mm
- Stack length motor: 120 mm
- Air flow at max. Back pressure: 16140 m<sup>3</sup>/h at 250 Pa
- Air flow at free air: 26915 m<sup>3</sup>/h at 0 Pa
- Angular position of the blade: 0°
- Heating device (optional): according to the ambient temperature, as above

This Continuation Sheet is only valid in combination with the EU-type examination certificate IBExU14ATEX1123 X | Issue 1.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

Phone: +49 (0)3731 3805-0  
Fax: +49 (0)3731 3805-10

Authorised for certifications  
-Explosion protection-

Freiberg, 27 October 2017

By order

  
(Dipl.-Ing. (FH) Henker)



(Notified Body number 0637)

Certificates without seal and signature are not valid.  
Certificates may only be duplicated completely and unchanged. In case of dispute, the German text shall prevail.

**Beiblatt 04**

**zur EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU14ATEX1123 X | Ausgabe 1**

**Axialventilator Typ W3G910-□V02-9\* und W3G910-□V02-X\***

(□ Stellvertretend für: C, D, F, G, I)

Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage der Prüfberichte IB-14-3-095/1 und IB-16-3-217 ergeben sich folgende Festlegungen:

Die Angaben gelten unter der Voraussetzung, dass sich die Axialventilatoren dieses Typs hinsichtlich der elektrischen und thermischen Auslegung nur unwesentlich von dem geprüften Muster unterscheiden.

- Motortyp: M3G150-NA02-9\*
- Nennspannungsbereich: 380 V bis 440 V
- Nennfrequenz: 50/60 Hz
- Drehzahl: 1.000 min<sup>-1</sup>
- Leistungsaufnahme: 2,76 kW
- Nennstrom: 4,2 A
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: S1
- Umgebungstemperaturbereich: -40 °C bis +60 °C ohne Heizung  
-55 °C bis +60 °C mit Heizung
- Temperaturbegrenzer: 3 x PTC 130 °C
  
- Lüfferraddurchmesser: Ø 910 mm
- Baulänge Motor: 120 mm
- Volumenstrom bei max. Gegendruck: 23.295 m<sup>3</sup>/h bei 190 Pa
- Volumenstrom freiblasend: 33.605 m<sup>3</sup>/h bei 0 Pa
- Winkelstellung der Schaufel: 0°
- Heizung (optional): entsprechend der Umgebungstemperatur, s. oben

Dieses Beiblatt ist nur gültig in Verbindung mit der EU-Baumusterprüfbescheinigung IBExU14ATEX1123 X | Ausgabe 1.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

Telefon: +49 (0)3731 3805-0  
Fax: +49 (0)3731 3805-10

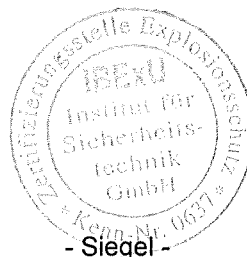
Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Freiberg, 27.10.2017

Im Auftrag



(Dipl.-Ing. (FH) Henker)



(Notifizierte Stelle Nummer 0637)

Bescheinigungen ohne Siegel und Unterschrift haben keine Gültigkeit. Bescheinigungen dürfen nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

**Continuation Sheet 04**

**to the EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE IBExU14ATEX1123 X | Issue 1**

**Axial fan type W3G910-□V02-9\* and W3G910-□V02-X\***

(□Stands for: C, D, F, G, I)

Rated values and technical data

On the basis of the test reports IB-14-3-095/1 and IB-16-3-217 the following specifications result:

The details are valid under the prerequisite that the Axial fans of this type differ only insignificantly from the tested sample concerning the electrical and thermal design.

- Motor type: M3G150-NA02-9\*
- Nominal voltage range: 380 V up to 440 V
- Nominal frequency: 50/60 Hz
- Speed: 1.000 min<sup>-1</sup>
- Power input: 2.76 kW
- Nominal current: 4.2 A
- Thermal class: F
- Mode of operation: S1
- Ambient temperature range: -40 °C up to +60 °C without heating device  
-55 °C up to +60 °C with heating device
- Temperature limiter: 3 x PTC 130 °C
  
- Impeller diameter: Ø 910 mm
- Stack length motor: 120 mm
- Air flow at max. Back pressure: 23295 m<sup>3</sup>/h at 190 Pa
- Air flow at free air: 33605 m<sup>3</sup>/h at 0 Pa
- Angular position of the blade: 0°
- Heating device (optional): according to the ambient temperature, as above

This Continuation Sheet is only valid in combination with the EU-type examination certificate IBExU14ATEX1123 X | Issue 1.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

Phone: +49 (0)3731 3805-0  
Fax: +49 (0)3731 3805-10

Authorised for certifications  
-Explosion protection-

Freiberg, 27 October 2017

By order



(Dipl.-Ing. (FH) Henker)



(Notified Body number 0637)

Certificates without seal and signature are not valid. Certificates may only be duplicated completely and unchanged. In case of dispute, the German text shall prevail.

**Beiblatt 05**

**zur EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU14ATEX1123 X | Ausgabe 1**

**Axialventilator Typ W3G990-□Z02-9\* und W3G990-□Z02-X\***

(□Stellvertretend für: C, D, F, G, I)

Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage der Prüfberichte IB-14-3-095/1 und IB-16-3-217 ergeben sich folgende Festlegungen:

Die Angaben gelten unter der Voraussetzung, dass sich die Axialventilatoren dieses Typs hinsichtlich der elektrischen und thermischen Auslegung nur unwesentlich von dem geprüften Muster unterscheiden.

- Motortyp: M3G150-NA02-9\*
- Nennspannungsbereich: 380 V bis 440 V
- Nennfrequenz: 50/60 Hz
- Drehzahl: 960 min<sup>-1</sup>
- Leistungsaufnahme: 2,45 kW
- Nennstrom: 3,7 A
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: S1
- Umgebungstemperaturbereich: -40 °C bis +60 °C ohne Heizung  
-55 °C bis +60 °C mit Heizung
- Temperaturbegrenzer: 3 x PTC 130 °C
  
- Lüfterraddurchmesser: Ø 990 mm
- Baulänge Motor: 120 mm
- Volumenstrom bei max. Gegendruck: 23.470 m<sup>3</sup>/h bei 180 Pa
- Volumenstrom freiblasend: 34.220 m<sup>3</sup>/h bei 0 Pa
- Winkelstellung der Schaufel: -5°
- Heizung (optional): entsprechend der Umgebungstemperatur, s. oben

Dieses Beiblatt ist nur gültig in Verbindung mit der EU-Baumusterprüfbescheinigung IBExU14ATEX1123 X | Ausgabe 1.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

Telefon: +49 (0)3731 3805-0  
Fax: +49 (0)3731 3805-10

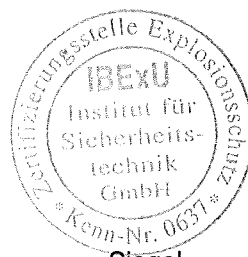
Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Freiberg, 27.10.2017

Im Auftrag



(Dipl.-Ing. (FH) Henker)



- Siegel -

(Notifizierte Stelle Nummer 0637)

Bescheinigungen ohne Siegel und Unterschrift haben keine Gültigkeit. Bescheinigungen dürfen nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.



**Continuation Sheet 05**

**to the EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE IBExU14ATEX1123 X | Issue 1**

**Axial fan type W3G990-□Z02-9\* and W3G990-□Z02-X\***

(□ stands for: C, D, F, G, I)

Rated values and technical data

On the basis of the test reports IB-14-3-095/1 and IB-16-3-217 the following specifications result:

The details are valid under the prerequisite that the Axial fans of this type differ only insignificantly from the tested sample concerning the electrical and thermal design.

- Motor type: M3G150-NA02-9\*
- Nominal voltage range: 380 V up to 440 V
- Nominal frequency: 50/60 Hz
- Speed: 960 min<sup>-1</sup>
- Power input: 2.45 kW
- Nominal current: 3.7 A
- Thermal class: F
- Mode of operation: S1
- Ambient temperature range: -40 °C up to +60 °C without heating device  
-55 °C up to +60 °C with heating device
- Temperature limiter: 3 x PTC 130 °C
  
- Impeller diameter: Ø 990 mm
- Stack length motor: 120 mm
- Air flow at max. Back pressure: 23470 m<sup>3</sup>/h at 180 Pa
- Air flow at free air: 34220 m<sup>3</sup>/h at 0 Pa
- Angular position of the blade: -5°
- Heating device (optional): according to the ambient temperature, as above

This Continuation Sheet is only valid in combination with the EU-type examination certificate IBExU14ATEX1123 X | Issue 1.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

Phone: +49 (0)3731 3805-0  
Fax: +49 (0)3731 3805-10

Authorised for certifications  
-Explosion protection-

Freiberg, 27 October 2017

By order



(Dipl.-Ing. (FH) Henker)



- Seal -

(Notified Body number 0637)

Certificates without seal and signature are not valid. Certificates may only be duplicated completely and unchanged. In case of dispute, the German text shall prevail.