



## EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (1) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (2) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer



**PTB 13 ATEX 3017 X**

- (4) Gerät: Drehstromsynchronmotor für Niederspannung des Typs .../S.X..11...
- (5) Hersteller: Bauer Gear Motor GmbH
- (6) Anschrift: Eberhard-Bauer-Straße 36-60, 73734 Esslingen, Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 13-32081 festgehalten.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

**EN 60079-0:2012, EN 60079-7:2007, EN 60079-31:2009**

- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 G Ex e IIC T1 - T4 Gb bzw. II 2 D Ex tb IIIC T160 °C - T 120 °C Db**

Zertifizierungssektor Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 09. August 2013

  
Dr.-Ing. F. Lienesch  
Regierungsdirektor



(13)

## Anlage

(14)

### EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 13 ATEX 3017 X

(15) Beschreibung des Gerätes

Die Drehstromsynchronmotoren der Typen .../S.X..11 sind ausgeführt in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ bzw. Schutz durch Gehäuse „t“. Sie umfassen die Baugröße 112. Deren Gehäuse bestehen aus Aluminium oder Grauguss mit oder ohne Kühlrippen und der Anbaumöglichkeit von Anschlusskästen und der Läufer ist als Permanentmagnetrotor ausgeführt mit Magneten, die in innenliegenden Nuten des Rotorblechpaketes eingeklebt werden.

Die Wellenlagerung erfolgt über Wälzlager. Alternativ kann auf der Nichtantriebsseite zusätzlich eine Rücklaufsperre angebracht werden. Eine weitere alternative Ausführung mit einem freien Wellenende auf der Nichtantriebsseite ist möglich.

Die Kühlung erfolgt durch Wärmeaustausch an den Kühlrippen der Gehäusewand und dem Außenlüfter aus Kunststoff, welcher gesondert geprüft ist, oder aus Aluminium oder Grauguss. Für den Staubexplosionsschutz kommen nur Außenlüfter aus Aluminium oder Grauguss zum Einsatz. Die Drehmitnahme des Außenlüfters erfolgt über zwei Zylinderstifte bzw. einer Passfeder und die axiale Sicherung wird mittels der Wellenschulter und einem Sicherungsring gewährleistet. Eine alternative Ausführung ohne Außenlüfter (unbelüftet) ist möglich.

Der elektrische Anschluss erfolgt über Anschlusskästen in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“, die gesondert geprüft und in einem separaten Prüfbericht festgelegt sind.

Der Umgebungstemperaturbereich beträgt 40 °C bis herab zu -20 °C. Dieser Bereich kann durch besondere elektrische oder thermische Auslegung bei Verwendung geeigneter Anschlusskästen, Materialien, Ein- und Anbauteile oder durch das Datenblatt der elektrischen Auslegung auf 60 °C bis herab zu -20 °C erweitert werden.

Die elektrischen Daten des Motors einschließlich der Festlegungen zur Einhaltung der Temperaturklasse werden in einem Datenblatt zur EG-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(16) Prüfbericht PTB Ex 13-32081

(17) Besondere Bedingungen

Werden in den dazugehörigen Datenblättern spezifiziert.

Hinweise für Herstellung und Betrieb

Es ist sicherzustellen, dass die für die eingesetzten Bauteile zulässigen Temperaturen nicht überschritten werden.

Für den Ein- und Anbau von Teilen (Durchführungen, Kabel- und Leitungseinführungen, Anschlusssteile etc.) sind nur solche zugelassen, die dem auf dem Deckblatt angegebenen Normenstand technisch entsprechen, für die Einsatzbedingungen geeignet sind und eine gesonderte Bescheinigung besitzen. Ggf. sind die besonderen Bedingungen zu beachten und mit in die Typprüfung einzubeziehen.

Die Motoren sind an Getriebegehäuse anzubauen, damit die Gehäuseschutzart IP66 erreicht und die Anforderungen gemäß EN 60079-0:2012 eingehalten werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit vorgenannten Normen.

Zertifizierungssektor Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 09. August 2013

  
Dr.-Ing. F. Lienesch  
Regierungsdirektor

