



[1] **EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

[2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, Richtlinie 2014/34/EU

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU19ATEX1142 X** | Ausgabe 1

[4] Produkt: **Elektromotor**
Typ: dKD..280..-./.

[5] Hersteller: **BEN Buchele Elektromotorenwerke GmbH**

[6] Anschrift: **Poppenreuther Straße 49a**
90419 Nürnberg
DEUTSCHLAND

[7] Dieses Produkt sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Bescheinigung sowie den darin aufgeführten Unterlagen festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, notifizierte Stelle mit der Nummer 0637 in Übereinstimmung mit Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bestätigt, dass dieses Produkt die wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen aus Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Die Untersuchungs- und Prüfergebnisse werden in dem vertraulichen Prüfbericht IB-21-3-0002 festgehalten.

[9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:

EN IEC 60079-0:2018 **EN 60079-1:2014**

Hiervon ausgenommen sind jene Anforderungen, die unter Punkt [18] der Anlage aufgelistet werden.

[10] Ein „X“ hinter der Bescheinigungsnummer weist darauf hin, dass das Produkt den besonderen Bedingungen für die Verwendung unterliegt, die in der Anlage zu dieser Bescheinigung festgehalten sind.

[11] Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich ausschließlich auf die Konzeption und den Bau des angegebenen Produktes. Für den Fertigungsprozess und die Bereitstellung dieses Produkts gelten weitere Anforderungen der Richtlinie. Diese fallen jedoch nicht in den Anwendungsbereich dieser Bescheinigung.

[12] Die Kennzeichnung des Produktes muss Folgendes beinhalten:

 **II 2G Ex db IIB** bzw. **IIC T4** bzw. **T3 Gb**

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Tel.: +49 (0)3731 3805-0
Fax: +49 (0)3731 3805-10

Im Auftrag

Dipl.-Ing. (FH) Henker



(Notifizierte Stelle Nummer 0637)

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

Freiberg, 29.07.2021

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU19ATEX1142 X | Ausgabe 1**

[15] **Beschreibung des Produkts**

Der druckfest gekapselte Elektromotor Typ dKD..280.-./ ist ein Drehstrom-Käfigläufermotor in oberflächengekühlter Graugussausführung. Er kann optional mit einer Bremse und zusätzlich mit einem Drehgeber ausgestattet sein.

Der Elektromotor ist mit Einrichtungen zur Temperaturbegrenzung (PTC) ausgeführt. Der Anschluss erfolgt über den druckfesten Klemmenkasten.

Bemessungsgrößen und technische Daten

- Bemessungsspannung: max. 690 V
- Bemessungsleistung: max. 200 kW
- Betriebsart: S1, S2, S3
- Kühlart nach EN 60034-6: IC410, IC411, IC418
- Umgebungstemperaturbereich: -35 °C bis +50 °C Standard
-50 °C bis +60 °C Sonderausführung
- Festigkeitsklasse Verschlusschrauben: mind. 8.8 nach ISO 4762

Die genauen elektrischen Daten werden in den Beiblättern zu dieser Bescheinigung festgelegt.

Änderung gegenüber der Ausgabe 0 dieser Bescheinigung:

Der Elektromotor kann auch mit Eigenlüfter in Kühlart IC411 ausgeführt werden.

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-21-3-0002 vom 26.07.2021 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Der Elektromotor Typ dKD..280.-./ genügt den Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II, Kategorie 2G in Zündschutzart druckfeste Kapselung „db“.

Sicherheitstechnische Hinweise

- Zur Einhaltung der Temperaturklasse T4 bzw. T3 müssen die Motoren durch eine Einrichtung zur direkten Temperaturüberwachung geschützt sein. Diese besteht aus in die Wicklung eingebauten Kaltleitern und einer geeigneten Auslöseeinrichtung gemäß EN 1127-1.
- Die in den Beiblättern zur EU-Baumusterprüfbescheinigung enthaltenen Hinweise und elektrischen Daten sind bei den einzelnen Motortypen zu beachten.

[17] **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

- Eine Reparatur an den zünddurchschlagsicheren Spalten darf nur entsprechend konstruktiver Vorgaben des Herstellers erfolgen. Die Reparatur entsprechend den Werten der Tabellen 2 und 3 der EN 60079-1 ist nicht zulässig.
- Der Elektromotor kann auch in einem erweiterten Umgebungstemperaturbereich verwendet werden. Dieser wird im jeweiligen Beiblatt und auf dem Typenschild angegeben.
- Die in der Abdeckhaube der Bremse befindlichen Revisionsöffnungen müssen während des Einsatzes im Ex-Bereich gemäß Betriebsanleitung verschlossen sein.
- Nicht benötigte Öffnungen für die Einführung von Kabeln und Leitungen müssen mit geeigneten, auf Explosionsschutz nach EN 60079-1, Anhang C bestätigten Verschlusselementen dauerhaft verschlossen sein.
- Bei Umgebungstemperaturen kleiner -40 °C ist es zwingend erforderlich, die Stillstandsheizung zu verwenden, wenn der Motor nicht in Betrieb ist.

[18] Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Zusätzlich zu den wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, die in den Anwendungsbereich der unter Punkt [9] genannten Normen fallen, wird Folgendes für dieses Produkt als relevant angesehen und die Konformität wird im Prüfbericht dargelegt:

- nicht zutreffend -

[19] Zeichnungen und Unterlagen

Die Dokumente sind im Prüfbericht aufgelistet.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag



Dipl.-Ing. (FH) Henker

Freiberg, 29.07.2021