

(1) 1. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
Ergänzung gemäß Anhang III Ziffer 6
- (3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 10 ATEX E 062 X**
- (4) Gerät: **Verschraubungsserie Typ EXIOS und EXIOS-MZ**
- (5) Hersteller: **Hummel AG**
- (6) Anschrift: **Lise-Meitner-Str. 2, 79211 Denzlingen**
- (7) Die Bauart dieser Geräte sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu diesem Nachtrag festgelegt.
- (8) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass diese Geräte die 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 erfüllen. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 10.2198 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 60079-0:2012 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-1:2007 Druckfeste Kapselung
EN 60079-7:2007 Erhöhte Sicherheit
EN 60079-31:2009 Geräte-Staubexplosionsschutz durch Gehäuse „t“

- (10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes hingewiesen.
- (11) Dieser Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung der beschriebenen Geräte in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG. Für Herstellung und Inverkehrbringen der Geräte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2G Ex de IIC Gb
II 1D Ex ta IIIC Da
IP66/IP68

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 19. April 2013

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

- (13) Anlage zum
- (14) **1. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung
BVS 10 ATEX E 062 X**
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Verschraubungsserie

Typ EXIOS 20-1, Typ EXIOS 20-2, Typ EXIOS 20-3, Typ EXIOS 25, Typ EXIOS 32, Typ EXIOS 40, Typ EXIOS 50, Typ EXIOS 63, Typ EXIOS 75,

Typ EXIOS-MZ 20-1, Typ EXIOS-MZ 20-2, Typ EXIOS-MZ 20-3, Typ EXIOS-MZ 25, Typ EXIOS-MZ 32, Typ EXIOS-MZ 40, Typ EXIOS-MZ 50, Typ EXIOS-MZ 63 und Typ EXIOS-MZ 75

15.2 Beschreibung

Die Verschraubungsserien Typ EXIOS sind zum Anbau an Betriebsmittel der Zündschutzart „Druckfeste Kapselung“ „d“ und „Erhöhte Sicherheit“ „e“ bestimmt und dienen zum Einführen von fest verlegten bzw. im Fall armierter Kabel- und Leitungen auch zum Einführen von nicht fest verlegten Kabeln und Leitungen. Die Kabelverschraubungen können auch in durch brennbaren Staub gefährdeten Bereichen eingesetzt werden.

Es wurde eine neue Ausführungsvariante mit einer zusätzlichen Klemmeinheit und eine Ausführungsoption ergänzt.

Die Typbezeichnung der neuen Ausführungsvariante ist EXIOS-MZ.

Die Ausführungsoption ermöglicht die Fertigung der Verschraubungen bis Typ EXIOS 63 und Typ EXIOS-MZ 63 mit einem Anschlussgewinde in der Größe der nächstgrößeren Verschraubung.

In diesem Nachtrag wurde außerdem die Übereinstimmung der Verschraubungen mit den aktuellen Normenständen behandelt.

15.3 Kenngrößen

Zulässiger Temperaturbereich der Verschraubungen -60 °C bis +105 °C

Die Umgebungstemperatur elektrischer Betriebsmittel ist in der Regel auf $-20\text{ °C} < T_a < +40\text{ °C}$ begrenzt. Die maximal zulässige Umgebungstemperatur darf für diese Kabelverschraubungen über oder unterschritten werden, wenn die Temperatur an den Verschraubungen den Bereich von -60 °C bis +105 °C einhält.

IP Schutzgrade nach EN 60529

IP 68 und IP 66

- (16) Prüfprotokoll
- BVS PP 10.2198 EG, Stand 19.04.2013
- (17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Die Kabelverschraubungen Typ EXIOS müssen bei Verwendung von nicht armierten Kabeln und Leitungen in Verbindung mit fest verlegter Installation verwendet werden.

Die Kabelverschraubungen Typ EXIOS-MZ müssen nicht in Verbindung mit fest verlegter Installation verwendet werden.