



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 10 ATEX E 019**

(4) **Gerät: Elektromagnet Typ FEB 106/10**

(5) **Hersteller: Dr. Breit GmbH**

(6) **Anschrift: 42579 Heiligenhaus**

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung 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 das Gerät 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 erfüllt.  
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 10.2106 EG niedergelegt.

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

EN 60079-0:2006      Allgemeine Anforderungen  
EN 60079-1:2007      Druckfeste Kapselung

(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) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG. Für Herstellung und Inverkehrbringen des Gerätes 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 d IIC T4/T5/T6**

**DEKRA EXAM GmbH**

Bochum, den 30. März 2010

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

**BVS 10 ATEX E 019**

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Elektromagnet Typ FEB 106/10

15.2 Beschreibung

Das mit zwei Deckeln verschlossene Gehäuse beinhaltet den Elektromagneten zusammen mit dem Überspannungsschutz und dem Gleichrichter.

Der Anschluss erfolgt über gesondert zu diesem Zweck bescheinigte Kabel- und Leitungseinführungen.

Bei Umgebungstemperaturen ( $T_a$ ) über  $+30\text{ °C}$  bzw. unter  $-20\text{ °C}$  werden für diese Temperaturen geeignete Anschlussleitungen und Kabel- und Leitungseinführungen verwendet.

15.3 Kenngrößen

Nennspannung	max. DC / AC	250 V
Nennstrom	max.	1,9 A
Verlustleistung	max.	22 W

Die Gesamtverlustleistung und die Temperaturklasse hängen von der gewählten Umgebungstemperatur ab:

Umgebungstemperatur $T_a$	Gesamtverlustleistung $P_v$	Temperaturklasse
-55°C bis +40°C	≤ 22 W	T5
-55°C bis +70°C	≤ 22 W	T4
-55°C bis +30°C	≤ 16 W	T6
-55°C bis +50°C	≤ 16 W	T5
-55°C bis +80°C	≤ 16 W	T4
-55°C bis +60°C	≤ 11 W	T6
-55°C bis +70°C	≤ 11 W	T5
-55°C bis +110°C	≤ 11 W	T4

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 10.2106 EG, Stand 30.03.2010

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung  
entfällt