



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 05 ATEX E 083**

(4) **Gerät:** **Elektromagnet Typ FEB 102m**

(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 EXAM BBG Prüf- und Zertifizier 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 06.1026 EG niedergelegt.

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

EN 50014:1997 + A1 – A2 Allgemeine Bestimmungen

EN 50019:2000 Erhöhte Sicherheit

EN 50028:1987 Vergusskapselung

(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 in Verkehr bringen 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 EEx me II T5/T6**

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Bochum, den 30. Mai 2006


Zertifizierungsstelle


Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 05 ATEX E 083

(15) 15.1 Gegenstand und Typ
Elektromagnet Typ FEB 102 m

15.2 Beschreibung

Der in der Zündschutzart Vergusskapselung „m“ ausgeführte Elektromagnet Typ FEB 102 m dient zur Betätigung von Hydraulikventilen. Er ist mit einem Anschlusskasten in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ ausgerüstet.

Der Elektromagnet Typ FEB 102 m ist für einen Umgebungstemperaturbereich von -20 °C bis +50 °C bzw. +60 °C geeignet.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Kenngrößen

| | | | | | |
|-------------------------------|----|----|-----|-----|----|
| Versorgungsbemessungsspannung | DC | 12 | bis | 125 | V |
| Bemessungsstromstärke | | | bis | 250 | mA |
| Bemessungsleistung | | | bis | 3 | W |

15.3.2 Temperaturklassenzuordnung

| | |
|----------------------------|------------------|
| Umgebungstemperaturbereich | Temperaturklasse |
| -20 °C bis +50 °C | T6 |
| -20 °C bis +60 °C | T5 |

(16) Prüfprotokoll
BVS PP 06.1026 EG, Stand 30.05.2006

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung
Entfällt