



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **DMT 02 ATEX E 122**

(4) **Gerät:** **Einscheiben Federdruck-Bremsen Typ 76.....B..**

(5) **Hersteller:** **Kendrion Binder Magnete GmbH**
Power Transmission

(6) **Anschrift:** **D 78048 Villingen-Schwenningen**

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Zertifizierungsstelle der Deutsche Montan Technologie 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 01.2102 EG niedergelegt.

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

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| EN 50014:1997 + A1 – A2 | Allgemeine Bestimmungen |
| EN 50018:2000 | Druckfeste Kapselung |
| EN 50019:2000 | Erhöhte Sicherheit |
| EN 50281-1-1:1998 | Staubexplosionsschutz |

(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:

| | | |
|-----------|----------------------------|----------------------------|
| Ex | II 2G EEx de IIC T5 | IM2 EEx de I |
| | II 2D IP67 T 100 °C | II 2D IP67 T 100 °C |
| | bzw. | |
| | II 2G EEx de IIC T5 | IM2 EEx de I |

Deutsche Montan Technologie GmbH

Essen, den 09. Oktober 2002

DMT-Zertifizierungsstelle

Fachbereichsleiter



(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

DMT 02 ATEX E 122

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Einscheiben Federdruck-Bremsen Typ 76.....B..

Die Punkte in der Typenbezeichnung werden zur weiteren Unterscheidung hinsichtlich der Baugröße, der Gerätegruppe und weiteren Ausführungsvarianten durch andere Zeichen ersetzt.

15.2 Beschreibung

Die in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“ für das Bremsengehäuse und der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ für den Anschlusskasten ausgeführten Federdruck-Bremsen werden zum Abbremsen von Massenträgheitsmomenten und zum Halten von Lasten an ortsfesten Betriebsmitteln (Elektromotoren) eingesetzt. Sie werden bei gleicher Grundbauart in 6 verschiedenen Baugrößen hergestellt und sind zur direkten Temperaturüberwachung mit 2 jeweils doppelt ausgeführten und in Reihe geschalteten Temperaturschaltern (Öffner) bestückt.

15.3 Kenngrößen

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------------|----|-----|------|-------------------|
| Elektrische Daten | | | | | |
| Bemessungsspannung | DC | 12 | bis | 356 | V |
| | AC | 13 | bis | 400 | V |
| Bemessungsleistung | Größen 10 und 11 | | bis | 56 | W |
| | Größen 13 und 16 | | bis | 82 | W |
| | Größen 19 und 24 | | bis | 91 | W |
| Bemessungsdrehzahl | | | bis | 6000 | min ⁻¹ |
| Steuerstromkreis (Mikroschalter) | | | | | |
| Spannung | AC | | | 250 | V |
| Stromstärke | bis | | | 1,6 | A |
| Steuerstromkreis (Thermoschalter) | | | | | |
| Spannung | AC | | | 250 | V |
| Stromstärke | bis | | | 1,5 | A |

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 01.2102 EG, Stand 09.10.2002

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt