



EG-Baumusterprüfbescheinigung



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

PTB 02 ATEX 2154

- (4) Gerät: Ventilmagnete Typ 1259..
- (5) Hersteller: Nass Magnet GmbH
- (6) Anschrift: Eckenerstraße 4-6, 30179 Hannover, Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der 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.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 03-22254 festgehalten.

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

EN 50014:1997 + A1 + A2

EN 50020:1994

- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 G EEx ia IIC T6 oder T4**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag

Dr.-Ing. U. Gerlach



Braunschweig, 01. April 2003

(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 02 ATEX 2154

(15) Beschreibung des Gerätes

Die Ventilmagnete sind für die Errichtung und den Betrieb in explosionsgefährdeten Räumen vorgesehen. Der Spulenteil ist mit Epoxydharzpressmasse umgossen. Die Begrenzung der Ausschaltüberspannung wird durch Dioden, die parallel zur Wicklung geschaltet sind, erreicht. Bei Verwendung einer Gerätesteckdose nach DIN wird die Schutzart IP 65 erreicht.

Elektrische Daten

Versorgung

zum Anschluss an eigensichere Stromkreise der Kategorie ia

Höchstwerte:

$$U_i \leq 28 \text{ V}$$

$$I_i \leq 115 \text{ mA}$$

$$P_i \leq 1,6 \text{ W}$$

Die wirksamen Induktivitäten und Kapazitäten der Magnetspule sind vernachlässigbar klein

$$L_i \approx 0$$

$$C_i \approx 0$$

Bei dem Typ 1259.. für die Temperaturklasse T6 darf der Umgebungstemperaturbereich -40 °C bis +50 °C nicht übersteigen. Maximal zulässige Medientemperatur beträgt 70 °C.

Bei dem Typ 1259.. für die Temperaturklasse T4 darf der Umgebungstemperaturbereich -40 °C bis +85 °C nicht übersteigen. Maximal zulässige Medientemperatur beträgt 80 °C.

(16) Prüfbericht PTB Ex 03-22254

(17) Besondere Bedingungen

nicht zutreffend

18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag


Dr.-Ing. U. Gerlach



Braunschweig, 01. April, 2003

Seite 2/2