



EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



PTB 09 ATEX 2001

- (4) Gerät: Ventilmagnet Typ 1262
- (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 09-28302 festgehalten.

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

EN 60079-0:2006

EN 60079-11:2007

EN 61241-1:2004

- (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 Ex ia IIC T6 or II 2 G Ex ia IIB T4 bzw.
II 2 D Ex tD A21 IP65 T80 °C bzw. II 2 D Ex tD A21 IP65 T130 °C**

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 16. Januar 2009

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor



(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 09 ATEX 2001

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Ventilmagnet Typ 1262 ist ein eigensicheres elektrisches Betriebsmittel zum Einsatz innerhalb von explosionsgefährdeten Bereichen der Gerätekategorien 2G (brennbare Gase und Dämpfe) und 2D (brennbare Stäube).

Wenn der Ventilmagnet in Bereichen eingesetzt wird, in denen mit dem Vorhandensein von brennbaren Stäuben zu rechnen ist, ist zur Sicherstellung der Zündschutzart die zugehörige Gerätesteckdose Typ 6-11174-0101 zu verwenden.

Elektrische Daten

Versorgung nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis in der Zündschutzart Ex ia IIC

Höchstwerte:

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

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

bzw.

nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis in der Zündschutzart Ex ia IIB

$$U_i = 32 \text{ V}$$

$$I_i = 195 \text{ mA}$$

L_i vernachlässigbar klein

C_i vernachlässigbar klein

Der Zusammenhang zwischen dem Gerätetyp, der Temperaturklasse sowie den elektrischen und thermischen Höchstwerten ist den folgenden Tabellen zu entnehmen:

Typ 1262 00.1-.. bis Typ 1262 49.1-..	Temperaturklasse	U_i / I_i	Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	Ex tD A21
II 2 G Ex ia IIC	T6	28 V / 115 mA	-40 ... 50 °C	T80 °C
II 2 G Ex ia IIB	T6	32 V / 195 mA	-40 ... 50 °C	T80 °C

Typ 1262 50.1-.. bis Typ 1262 99.1-..	Temperatorklasse	U_i / I_i	Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	Ex tD A21
II 2 G Ex ia IIC	T4	28 V / 115 mA	-40 ... 85 °C	T130 °C
II 2 G Ex ia IIB	T4	32 V / 195 mA	-40 ... 85 °C	T130 °C

(16) Prüfbericht PTB Ex 09-28302

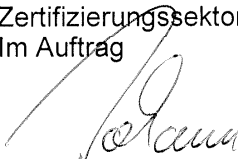
(17) Besondere Bedingungen

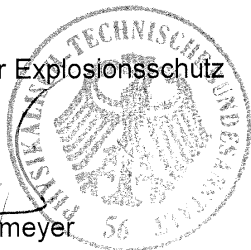
keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor



Braunschweig, 16. Januar 2009

1. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 09 ATEX 2001

Gerät: Ventilmagnete Typ 1262..

Kennzeichnung:

 II 2 G Ex ia IIC T6 oder II 2 G Ex ia IIB T4 bzw.
II 2 D Ex tD A21 IP65 T80 °C oder II 2 D Ex tD A21 IP65 T130 °C

Hersteller: nass magnet GmbH

Anschrift: Eckenerstraße 4-6
30179 Hannover, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die Ventilmagnete Typen 1262... dürfen künftig auch entsprechend den im Prüfbericht aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden.

Der Normenstand wird aktualisiert.

Die Kennzeichnung der Gerätetypen wurde modifiziert.

Weitere Änderungen wurden nicht vorgenommen.

Alle übrigen Angaben der EG-Baumusterprüfbescheinigung gelten unverändert.

Elektrische Daten

Versorgung..... nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigen-sicheren Stromkreis in der Zündschutzart Ex ia IIC

Höchstwerte:

$$U_i = 28 \text{ V}$$
$$I_i = 115 \text{ mA}$$

bzw.

nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigen-sicheren Stromkreis in der Zündschutzart Ex ia IIB

Höchstwerte:

$$U_i = 32 \text{ V}$$
$$I_i = 195 \text{ mA}$$

L_i vernachlässigbar klein
C_i vernachlässigbar klein

1. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 09 ATEX 2001

Der Zusammenhang zwischen dem Gerätetyp, der Temperaturklasse sowie den elektrischen und thermischen Höchstwerten ist den folgenden Tabellen zu entnehmen:

Typ 1262 00 / .. bis Typ 1262 49 / ..	Temperaturklasse	U_i / I_i	Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	Ex tb
II 2 G Ex ia IIC	T6	28 V / 115 mA	-40 ... 50 °C	T80 °C
II 2 G Ex ia IIB	T6	32 V / 195 mA	-40 ... 50 °C	T80 °C

Typ 1262 50 / .. bis Typ 1262 99 / ..	Temperaturklasse	U_i / I_i	Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	Ex tb
II 2 G Ex ia IIC	T4	28 V / 115 mA	-40 ... 85 °C	T130 °C
II 2 G Ex ia IIB	T4	32 V / 195 mA	-40 ... 85 °C	T130 °C

Die Kennzeichnung lautet künftig:



II 2 G Ex ia IIC/IIB T6/T4 Ga und II 2 D Ex t IIIC T80 °C/T130 °C Db IP65
alternativ **II 2 G Ex ia IIC/IIB T6/T4 und II 2 D Ex tb IIIC T80 °C/130 °C IP65**

Angewandte Normen

EN 60079-0:2009

EN 60079-11:2012

EN 60079-31:2009

Prüfbericht: PTB Ex 12-22210

Zertifizierungssektor Explosionsschutz

Im Auftrag



Dr.-Ing. T. Horn



Braunschweig, 6. September 2012